



LAPORAN INTERIM PROGRAM KEDAIREKA

PENGEMBANGAN AGRO-HUB (*DISTRIBUTION CENTER*) DAN
MODERN AGRO *SUPPLY CHAIN* DI PROVINSI BANTEN



UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

2021

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Tuhan Semesta Alam, berkat Rahmat, Hidayah dan Ridhonya, laporan antara kegiatan Kedaireka Pengembangan Agro-Hub di Provinsi Banten ini bisa diselesaikan dengan baik.

Provinsi Banten sebagai salah satu penghasil kelompok pangan padi-padian dan umbi-umbian menghadapi tiga masalah besar pangan, yakni Produksi, Rantai Pasok-Tata Niaga dan Pasar. Selain daripada itu, pada hari besar keagamaan nasional, umumnya terjadi kelangkaan jenis pangan tertentu dan muncul perbedaan harga di tingkat pedagang yang tentu saja merugikan petani dan konsumen, sebagai rangkaian panjang dikuasainya *supply chain* komoditas tersebut oleh para pengepul dan bandar besar. Disamping itu juga adanya sistem ijon dari tengkulak sangat merugikan petani. Ijon adalah kredit yang diberikan kepada petani, nelayan, atau pengusaha kecil, yang pembayarannya dilakukan dengan hasil panen (yang belum matang) dengan harga yang rendah.

Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (Untirta) bersama dengan PT. Agrobisnis Banten Mandiri (ABM) dan Dept. Transport-Logistics - Universität Duisburg-Essen Germany (TuL DUE), saat ini sedang mengembangkan Agro-HUB dan Logistik-Modern di Banten. Luaran program ini akan mengatur manajemen rantai pasok bidang pangan secara profesional yang bisa berperan dalam menstabilkan harga dan ketersediaan pangan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan petani dan melindungi masyarakat dari kerawanan pangan. Ketersediaan bahan pokok yang stabil dan terjangkau akan bisa memberikan suplai pangan secara berkelanjutan dan merata diseluruh wilayah di Provinsi Banten sekaligus juga membantu petani dengan harga beli yang *fair*. Pada Tahun 2021, pengembangan Agro Hub akan berfokus pada lima WP (*Work-Package*) berikut ini: (1) WP-1: Simulasi logistik dan alur proses bisnis dalam Agro-Hub, (2) WP-2 : *Detail Engineering Design* (DED) untuk *warehouse, packinghouse & display product*, (3) WP-3 : Pembuatan *Standard Operating Procedure* (SOP) untuk manajemen Agro-Hub serta program sertifikasi produk & rumah kemas, (4) WP-4 : Praktisi mengajar, Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital dan (5) WP-5 : Pengembangan aplikasi ALICE (*Advanced Logistics & E-Commerce*) 1.0, yang terdiri dari Aplikasi e-commerce dan aplikasi system informasi pergudangan berbasis RFID.

Secara umum program telah berjalan dengan baik dan kurang lebih 60% kegiatan telah diselesaikan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
BAB I PENDAHULUAN	4
BAB II TUJUAN	6
BAB III RUANG LINGKUP	8
BAB IV CAPAIAN KEGIATAN	9
4.1. Kegiatan Persiapan Non-WP	9
4.2. Kegiatan Masing – Masing WP	9
4.3. Ketercapaian IKU (Indikator Kinerja Utama) Untirta	155
BAB V HAMBATAN DALAM KEGIATAN	157
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	158
6.1. Kesimpulan	158
6.2. Saran	158
LAMPIRAN	159

BAB I PENDAHULUAN

Provinsi Banten merupakan salah satu daerah yang telah dikenal sebagai penghasil produk agro unggulan yang berkualitas tinggi, yaitu pada kelompok pangan padi-padian dan umbi-umbian. Beras sebagai bahan pokok mayoritas masyarakat Indonesia, termasuk masyarakat di Provinsi Banten, perlu diperhatikan terutama terkait kualitas beras yang dihasilkan sebelum dikonsumsi oleh masyarakat. Permasalahan utama pengelolaan kelompok pangan padi-padian dalam hal ini adalah padi di Provinsi Banten adalah tidak adanya penggilingan padi modern sehingga kualitas beras yang dihasilkan baru sebatas tingkat beras medium belum mencapai kualitas beras premium. Sehingga sangat diperlukan pemutakhiran teknologi penggilingan beras yang lebih modern yang mengadopsi teknologi yang telah teruji, seperti contohnya teknologi Turki (*total automatic*).

Sehingga, Provinsi Banten sebagai penghasil kelompok pangan padi-padian dan umbi-umbian sangat perlu dukungan dan perbaikan terutama di sisi manajemen petani, industri pangan dan distribusinya secara profesional. Saat ini petani sebagai produsen produk agro umumnya langsung menjual produknya tanpa melalui proses pengolahan terlebih dahulu (di jual dalam bentuk bahan baku). Hal ini menyebabkan nilai jual produk rendah dan daerah yang mengolah bahan baku tersebut yang nantinya akan mendapatkan nilai keuntungan yang lebih besar baik dari segi materi berupa peningkatan dari sisi ekonomi maupun non materi seperti peningkatan image daerah. Contohnya adalah produk umbi-umbian talas-beneng asli Banten yang dijual ke wilayah Bogor dalam bentuk bahan baku, kemudian di olah di Bogor menjadi tepung untuk membuat produk kue atau bolu yang kemudian dikenal dengan nama Kue Bolu Talas Bogor yang akhirnya Bolu Talas Bogor di klaim menjadi makanan khas asal Kota Bogor. Contoh lain adalah padi produksi petani dari Pandeglang, banyak dijual ke Karawang. Ironisnya, padi ini kemudian di-*repacking* di Karawang, selanjutnya dijual lagi dengan label "Beras Karawang". Kadang pihak tengkulak juga membeli dalam bentuk gabah yang lebih murah, kemudian digiling di Karawang dan kemudian dikemas dalam satuan beberapa atau puluhan kilogram dengan label mereka

Permasalahan lain di sektor pangan yang ada di Provinsi Banten diantaranya adalah meski data komoditas padi menunjukkan angka yang surplus, misalnya, untuk tahun 2019 produksi pada mencapai 1,47 Juta Ton atau surplus sebesar 31.611 ton (Banten Dalam Angka - BPS, 2020), namun demikian, disetiap hari besar keagamaan nasional (HBKN), cenderung mengalami kelangkaan akibat peningkatan permintaan pangan. Hal yang sama terjadi pada komoditas jagung, kedelai dan bawang merah. Fenomena ini kerap kali menjadi penyebab harga mahal dan terjadinya inflasi. Hal ini terjadi akibat dari adanya perbedaan harga di tingkat pedagang yang tentu saja merugikan petani dan konsumen, sebagai rangkaian panjang dikuasainya komoditas-komoditas di atas oleh para pengepul dan bandar pelaku usaha.

Kondisi dan permasalahan di atas memaksa Pemerintah Provinsi Banten untuk mencari terobosan agar bisa memberikan solusi. Diawali dengan rapat-rapat persiapan dan FGD (*Focus Group Discussion*), dilanjutkan dengan penyusunan dokumen *feasibility study* dan naskah akademik. Beberapa akademisi Untirta terlibat dalam kegiatan – kegiatan dan penyusunan dokumen-dokumen tersebut. Hingga akhirnya dengan Keputusan Gubernur Banten Nomor 297 Tahun 2019 dan Perda No. 11/2019 ditetapkan PT. Agrobisnis Banten Mandiri sebagai usaha mencari solusi dari permasalahan. PT. Agrobisnis Banten Mandiri (ABM) merupakan Perusahaan Perseroan milik Provinsi Banten yang bergerak dalam Agrobisnis dengan 3 core bisnis yakni *Farm*, *Food* dan *Mart* dalam mewujudkan kedaulatan pangan di Banten. Membangun ekosistem bisnis yang berkelanjutan dalam usaha-usaha yang produktif yang memberdayakan dan mensejahterakan. Perusahaan ini mengemban amanat untuk Mewujudkan Banten Berdaulat Pangan 2025. Dalam prakteknya, PT. ABM dibentuk untuk mendukung pemerintah daerah dengan menyelesaikan tiga masalah terbesar pangan yakni Produksi, Rantai Tata Niaga dan Pasar dalam sebuah ekosistem bisnis berkelanjutan.

BAB II TUJUAN

Agro-HUB dan logistik yang dikembangkan dalam kegiatan kedaireka ini pada prinsipnya bertujuan untuk mengatur manajemen rantai pasok bidang pangan secara professional. Entitas ini diharapkan bisa berperan dalam menstabilkan harga dan ketersediaan pangan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan melindungi masyarakat dari kerawanan pangan. Ketersediaan bahan pokok yang stabil dan terjangkau akan bisa memberikan suplai pangan secara berkelanjutan dan merata diseluruh wilayah di Provinsi Banten sekaligus juga mensejahterakan petani dengan harga beli yang *fair*. Program ini menyangkut isu strategis nasional, sehingga dalam operasionalnya melibatkan dosen dan mahasiswa dari Untirta yang memiliki kompetensi terkait. Kurang lebih 100 mahasiswa terlibat, didampingi oleh para Dosen dari berbagai Program Studi (Prodi) yang terkait seperti Teknik Industri, Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Mesin, Ekonomi Pembangunan, Manajemen, Agribisnis, Agroekoteknologi, Perikanan dan Teknologi Pangan. Para ketua program studi beserta beberapa dosen pendamping lapangan akan terlibat secara langsung dan membimbing aktifitas kegiatan mahasiswa yang terlibat dalam program ini. Setiap aktivitas akan di-*record* dalam *logbook* kegiatan dan dimonitor ketercapaian targetnya setiap minggu, bulan dan di akhir kegiatan. Setelah selesai masing-masing penanggung-jawab kegiatan akan membuat modul pembelajaran dari studi kasus yang telah diselesaikan.

Metode pembelajaran kolaboratif dan multidisiplin juga akan diterapkan dalam keterlibatan mahasiswa ini yang juga berbasis *project based learning* untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan mitra di lapangan. Sebaliknya, para praktisi pangan dari PT. ABM juga akan dilibatkan sebagai dosen tamu atau disisipkan dalam kelas mata kuliah di beberapa Program Studi yang terkait, seperti Prodi Teknologi Pangan dan lainnya bila memungkinkan. Program studi tersebut juga bisa mengikat Kerjasama dengan mitra dalam berbagai hal lainnya.

Berikut ini disampaikan tujuan yang akan dicapai dengan kegiatan yang diusulkan:

1. Perancangan rantai pasok produk Agro unggulan di Provinsi Banten mulai dari klasterisasi produsen, pengembangan dan pembangunan industri pengolahan makanan, hingga proses distribusi kepada konsumen. Dalam hal ini adalah:
 - Desain/ Perancangan metode dan fasilitas pengolahan, penjaminan mutu, pengemasan, distribusi dan pemasaran produk Agro di Provinsi Banten.
 - Simulasi rantai pasok produk Agro kelompok pangan padi-padian, umbi-umbian, dan hewani di Provinsi Banten.
 - Pelatihan penanganan produk Agro di Provinsi Banten, seperti pembibitan, pengolahan, dan pemasaran.
 - Pembangunan Inkubator Business, dan pengembangan UMKM Produk Agro di Provinsi Banten.
2. Meningkatkan tingkat ekonomi masyarakat tani dalam hal ini Pendapatan Domestik Regional Bruto (PDRB) Provinsi Banten.
3. Meningkatkan kemampuan swasembada pangan Provinsi Banten yang menjadi program unggulan pemerintah pusat.
4. Meningkatkan image Provinsi Banten sebagai penghasil dan pengolah produk-produk Agro unggulan di Indonesia.
5. Memberikan sarana praktek dan implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi kepada Dosen dan Mahasiswa Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
6. Menjadi partner yang setara dengan PT. ABM dan TuL DUE dalam rangka mewujudkan visi-misi PT. ABM.
7. Menyediakan kegiatan yang memperkuat pencapaian Indikator Kinerja Universitas (IKU):
 - IKU-2: Mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus
 - IKU-3: Dosen berkegiatan di luar kampus
 - IKU-4: Praktisi Mengajar di dalam Kampus
 - IKU-5: Hasil kerja dosen digunakan masyarakat dan mendapat rekognisi internasional
 - IKU-6: Program studi bekerjasama dengan mitra
 - IKU-7: Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (*case method*) atau *project-based learning*.

BAB III RUANG LINGKUP

Pada tahun 2021 PT. ABM hanya fokus pada pengembangan Agor-Hub dan Logistik di Banten. Kondisi ketidakstabilan harga dan kelangkaan komoditas pangan serta permasalahan-permasalahan yang dialami oleh masyarakat tersebut di atas, diharapkan dapat tereduksi dengan sebuah hub di bidang Agro. Agro-Hub ini nantinya akan melaksanakan fungsi pembelian dan distribusi. PT. ABM memiliki tugas untuk menunjang terjaminnya produksi dan pemasaran hasil pertanian mencapai tingkat efisiensi, mulai dari penyediaan sarana produksi hingga produk tersebut sampai ke tangan konsumen. Untuk efisiensi produksi (*inbound-logistics*) dari *farming*, kemudian transportasi sampai dengan produsen, **tidak dibahas** dalam laporan ini. Kegiatan keaireka ini hanya akan fokus pada *outbound logistics* yang mengkoordinasi aktifitas setelah keluar dari tangan produsen, dari *distribution center*, *outlet*, *retail* sampai dengan konsumen (*end-user*).

Sehingga, dapat disampaikan bahwa ruang lingkup kegiatan dapat dikelompokkan kedalam 5 paket kegiatan (Work Package: WP), sebagai berikut:

WP-1 : Simulasi logistik dan alur proses bisnis dalam Agro-Hub

WP-2 : Detail Engineering Design (DED) untuk warehouse, packinghouse & display product

WP-3 : Pembuatan Standard Operating Procedure (SOP) untuk manajemen Agro-Hub serta program sertifikasi produk & rumah kemas

WP-4 : Praktisi mengajar, Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital

WP-5 : Pengembangan ALICE (Advanced Logistics & E-Commerce) versi 1.0

BAB IV CAPAIAN KEGIATAN

4.1. Kegiatan Persiapan Non-WP

Berikut ini adalah kegiatan – kegiatan yang dilakukan sebelum kegiatan di masing-masing Work-Package berjalan.

No	Kegiatan	Tanggal	Output
1	Sosialisasi Magang Kedaireka-Agrohub melalui CDCC Gelombang I	2 Agustus 2021	Calon peserta magang mengetahui program - program kedaireka Agrohub dan kompetensi yang akan diperoleh dari kegiatan MBKM di Kedaireka Agrohub
2	Sosialisasi Magang Kedaireka-Agrohub melalui CDCC Gelombang II	7 Agustus 2021	Calon peserta magang mengetahui program - program kedaireka Agrohub dan kompetensi yang akan diperoleh dari kegiatan MBKM di Kedaireka Agrohub
3	Kickoff Meeting	18 Agustus 2021	Silaturahmi dengan Pejabat, Stakeholder terkait dan semua tim untuk persiapan eksekusi kegiatan
4	Pengumuman dan Rapat perdana mahasiswa yang lolos seleksi untuk magang di Kedaireka-Agrohub melalui CDCC	19 Agustus 2021	Dari 156 pelamar kemudian diseleksi menjadi 100 peserta Magang yang ternyata terdiri dari 21 Prodi di Untirta

4.2. Kegiatan Masing – Masing WP

WP-1 : Simulasi logistik dan alur proses bisnis dalam Agro-Hub

A. Highlight Kegiatan WP-1

Berikut ini disampaikan beberapa sampel kegiatan di WP-1, yang melibatkan 20 mahasiswa

No	Nama	NIM	No Handphone	Jurusan / Program Studi
1	Putri Eka Syari	3333180022	081292963545	Teknik Industri
2	Farhan Yudistira Irawan	3333180032	085691333231	Teknik Industri
3	Muhamad alfurqon	3333180052	089622482114	Teknik industri

4	Anindita Leni Pratiwi	5552170067	089676776711	Akuntansi
5	Nurul Putri Agustin	5552180120	083877176138	Akuntansi
6	Intan Chandra Aulia	5552180041	083812636085	Akuntansi
7	Ricky Marpaung	3333180027	083890142343	Teknik Industri
8	Ahmad Saefulloh	4441180013	081586542805	Agribisnis
9	Alvina Aulia Putri	4441190135	0895389450960	Agribisnis
10	Alya Salsabila	4441190139	085862040554	Agribisnis
11	Amiyah	4441190050	08990660189	Agribisnis
12	Claudio Bagas Marchelino	4441180092	082210417009	Agribisnis
13	Eka Prasetyo Wibowo	4441180082	089678295178	Agribisnis
14	Febiola Dewi Wulandari	4441180108	081542311058	Agribisnis
15	Sherly Indriani	4441180066	08989713296	Agribisnis
16	Shofwa Nabilah	4441190141	085703604517	Agribisnis
17	Siti Nabila Puspitaning Aji	4441190097	081384545096	Agribisnis
18	Sri Wulansari	4441180010	085603164167	Agribisnis
19	Sutihat	4441180002	083890646690	Agribisnis
20	Revina Avisha	4444190039	+62 858-1434-5608	Teknologi Pangan

dan 8 dosen pendamping sebagai berikut:

Tim WP-1	
Dr. Sirajuddin, ST., MT.	Ketua Tim
Ade Irman Saeful Mutaqin, S.ST., MT	Wakil Ketua Tim
Dr. Hady Sutjipto, S.E., M.Si.	Supervisor
Dr. Susiyanti, SP., MP.	Supervisor
Dr. Ir. Suherman, MM. , M.Si.	Supervisor
Tri Lestari, SE., M.Sc. Ak., Ph.D, CA	Supervisor
Bobby Kumiawan, ST., MT	Supervisor
Dr. Mekro Permana Pinem, S.T., MT	Supervisor

Kegiatan-1: Rapat Perdana Mahasiswa Magang WP 1

Tanggal : 2021/09/13

Narasumber : Ade Irman (Koordinator WP 1), Rio (ABM), M Iman Santoso (Ketua Kedaireka)

Peserta : 26 orang (mahasiswa 18 + 8 Dosen)

Lokasi : Rumah Makan Sunda Cibiuk

Daftar Hadir Kegiatan :

Daftar Hadir Temu Perdana Mahasiswa Pemagangan Kedaireka Untirta dan PT. ABM

Hari/Tanggal : Senin/13 September 2021

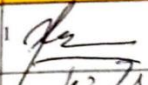

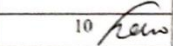
No	Nama	NIM	Jurusan	Tanda Tangan
1	Putri Eka Syari	3333180022	Teknik Industri	1
2	Farhan Yudistira Irawan	3333180032	Teknik Industri	2
3	Muhammad Alfurqon	3333180052	Teknik Industri	3
x 4	Anindita Leni Pratiwi	5552170067	Akuntansi	4
5	Nurul Putri Agustin	5552180120	Akuntansi	5
x 6	Intan Candra Aulia	5552180041	Akuntansi	6
7	Riki Marpaung	3333180027	Teknik Industri	7
8	Ahmad Saefulloh	4441180013	Agribisnis	8
9	Alvina Aulia Putri	4441190135	Agribisnis	9
10	Alya Salsabila	4441190139	Agribisnis	10
11	Amiyah	4441190050	Agribisnis	11
12	Claudio Bagas Marcelino	4441180092	Agribisnis	12
13	Eka Prasetyo Wibowo	4441180082	Agribisnis	13
14	Febiola Dewi Wulandari	4441180108	Agribisnis	14
15	Sherly Indriani	4441180066	Agribisnis	15
16	Shofwa Nabilah	4441190141	Agribisnis	16
17	Siti Nabila Puspitaning Aji	4441190097	Agribisnis	17
18	Sri Wulansari	4441180010	Agribisnis	18
19	Sutihat	4441180002	Agribisnis	19
20	Revina Avisha	4444190039	Tekpang	20
21				21
22				22

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
NIP. 197701302003121007

**Daftar Hadir Temu Perdana Mahasiswa Pemagangan Kedaireka Untirta
dan PT. ABM**

Hari/Tanggal : Senin/13 September 2021

No	Nama	NIP	Jabatan dalam Tim	Tanda Tangan
1	Dr.-Ing. Muhammad Iman Santoso, M.Sc.	197701302003121007	Ketua Tim Kedaireka	1 
2	Dr. Enggar Utari, M.Si	197103152002122001	Wakil Ketua Tim Kedaireka	2 
3	Dr. Ir. Sirajuddin, ST., MT	197712212009121002	Ketua Tim	3 
4	Ade Irman Saeful Mutaqin S, ST, MT.	198206152012121002	Wakil Ketua Tim	4 
5	Dr. Hady Sutjipto, S.E., M.Si.	197011052008121002	Supervisor	5
6	Dr. Susiyanti, SP., MP.	19710312005012002	Supervisor	6 
7	Dr. Ir. Suherman, MM., M.Si	196702091999011001	Supervisor	7 
8	Tri Lestari, SE., M. Sc. Ak., Ph.D. CA.	197905072005012002	Supervisor	8
9	Bobby Kurniawan, ST., MT	197612132008121001	Supervisor	9
10	Mekro Permana Pinem, S.T., MT.	1989022620101002	Supervisor	10 

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
NIP. 197701302003121007

Kegiatan-2 : Survey Proses Bisnis Di Kantor Pusat Dan Warehouse

Luaran Kegiatan : Membahas hal terkait magang dan mengkoordinasi setiap mahasiswa dan dosen yang berada pada WP 1 maupun setiap orang yang berhubungan dengan WP 1, Pembagian Kelompok Proses Bisnis, kelompok simulasi dinamis proses bisnis, Kelompok pemetaan simulasi diskrit aliran barang, Kelompok simulasi dampak lalu lintas. Serta menjelaskan segala ketentuan dan juga persyaratan yang perlu di penuhi tentang berjalannya magang kedai reka ini dengan PT.ABM

Logbook Kegiatan :

LAPORAN KEGIATAN HARIAN

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI

UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

SURVEY PROSES BISNIS DI KANTOR PUSAT DAN WAREHOUSE

Hari/Tanggal	:	Selasa, 14 September 2021
Tempat	:	Kantor Pusat dan Warehouse
Kegiatan	:	<ol style="list-style-type: none">1. Briefing peserta magang2. Pembagian penugasan kelompok3. Survey proses bisnis di Kantor pusat4. Survey proses bisnis dan simulasi kerja di Warehouse5. Diskusi tim WP1 terkait aktivitas survey yang dilakukan dan konfirmasi data yang sudah di dapat6. Diskusi penugasan survey UMKM7. Diskusi persiapan program FGD8. Penutup

9. Foto bersama

Hasil	:	<p>1. Pak Rio memberikan pengarahan kepada tim WP1 untuk melaksanakan tugas sesuai dengan konsentrasi penugasan kelompok yang sebelumnya sudah dibagi menjadi 4 konsentrasi kelompok yaitu; pemetaan proses bisnis PT ABM, pembuatan simulasi dinamis proses bisnis PT ABM, pemetaan simulasi diskrit aliran barang di PT ABM dan pembuatan simulasi lalu lintas sekitar PT ABM. Serta diharapkan dapat langsung melakukan survey untuk mengambil data yang dibutuhkan untuk setiap kelompok konsentrasinya.</p> <p>2. Ketua kelompok WP1 membagi peserta magang WP1 menjadi 2 kelompok untuk survey dan mengambil data di kantor pusat dan warehouse sesuai dengan data yang dibutuhkan oleh konsentrasinya masing-masing.</p> <p>3. Peserta magang yang ditempatkan di warehouse mengambil data jenis komoditas di warehouse, stock warehouse, kapasitas warehouse, proses bisnis dan arus barang di warehouse.</p> <ul style="list-style-type: none">- Proses bisnis dan arus barang di warehouse:- Warehouse adalah tempat penyimpanan barang-barang yang dipasok (Supplier) perusahaan maupun untuk mempersiapkan permintaan serta pembelian konsumen (Retailer).- Proses administrasi gudang Admin gudang menanyakan data sales order (PO/purchase order) ke kantor pusat pada sore hari untuk
-------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pengiriman barang esok hari. Admin gudang akan mendapatkan invoice yang direkap pada malam harinya. Dari rekap invoice tersebut terlihat ada beberapa titik lokasi (retailer) yang akan dikirimkan barang (data no. telp, alamat, tanggal kirim serta system pembayaran COD/tempo).

- Pick up point
Karyawan gudang dan admin gudang mempersiapkan barang yang akan dikirimkan sesuai pesanan menggunakan hand pallet ke pick up point.
- Loading barang
Memasukan barang ke kendaraan pick up dengan penataan yang rapih. Jadwal loading dari pukul 08.00-10.00. Setelah itu barang di pick up ke pihal retailer.
- Penulisan data in dan out barang di system sehingga memiliki data base stok gudang.

4. Proses survey di kantor pusat

- Menanyakan sekaligus meminta data-data PT. ABM.
- Data supplier : pak rian
- Data retailer : pak adi / pak arya / mba mei
- Data yang dibutuhkan oleh wp 1: supplier, retailer, BMC, komoditi, arus barang, data penjualan 9 bulan terakhir

(existing).

- Data yg dibutuhkan PT ABM untuk memperkaya database : butuh data market yang real dan bisa dicover serta agro ambassador.
 - ✓ Menargetkan 1000 warung Banten
 - ✓ Menjelaskan fungsi manajemen
 - ✓ Menjelaskan BMC PT. ABM
 - ✓ Agro Point sedang dibentuk existingnya

- Lokasi agro banten point :
 - ✓ Kota Serang (CV erlangga)
 - ✓ Kota Cilegon (Makro)
 - ✓ Kab. Tangerang (sahabat group)
 - ✓ Kota Tangerang (makro)

- Syarat menjadi agropoint :
 - ✓ Punya tempat dan kapasitas
 - ✓ Punya armada pengiriman
 - ✓ Punya tim sales
 - ✓ Punya rencana pemasaran

- Penjelasan tentang *sales and marketing weekly progress report*

- Hirarki Air Banten
Awalnya PT ABM fokusnya dibagi menjadi Farm (sebagai hulu), mart (penjualan) dan Food (packing dan branding) namun sekarang sudah diubah menjadi produksi dan sales marketing

Dokumentasi



Warehouse Agro Hub Banten



Briefing Tim magang WP-1



Pembagian tempat kerja ke Warehouse dan Gedung negara



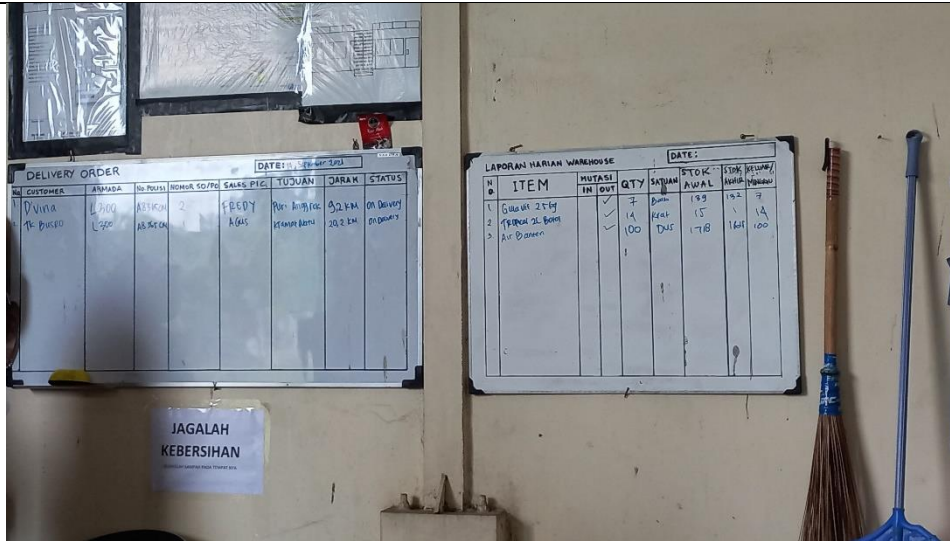
Simulasi penggunaan alat handling untuk mengangkat dan memindahkan minyak sayur



Simulasi penggunaan alat handling untuk mengangkat dan memindahkan air banten



Proses loading atau pengangkutan barang ke mobil



Proses pencatatan barang masuk dan keluar



Foto bersama WP-1



Kunjungan ke kantor pusat



Wawancara mengenai PT ABM dan data yang dibutuhkan

Nama Pelaksana :

Paraf :

Kegiatan-3: Pembuatan Model & Dasar Simulasi WP 1 (Output: Paper)

Tanggal : 2021/10/5

Narasumber : Ade Irman (Koordinator WP 1), Rio (ABM), M Iman Santoso (Ketua Kedaireka)

Peserta : 4 orang mahasiswa Teknik Industri + 2 Dosen + 1 Praktisi PT. ABM

Lokasi : Ruang Rapat Jurusan Teknik Industri Cilegon





Hasil kegiatan: telah submit paper ke : EAI INTSYS 2021 - 5th EAI International Conference on Intelligent Transport Systems (November 24 – 26, 2021- Portugal)

Paper lengkap ditampilkan pada Lampiran-2.

B. Progress Capaian Kegiatan WP-1

Sesuai dengan target luaran yang ditetapkan dalam Berita-Acara, maka WP-1 menargetkan luaran sebagai berikut:

No	WP	Jenis Luaran	Target Pencapaian Luaran	Persentase Ketercapaian Pada 2021
1	WP-1	Paper tentang simulasi transportasi dan logistik pada Agro-Hub Provinsi Banten (Powersim)	Publikasi pada EAI INTSYS 2021 - 5th EAI International Conference on Intelligent Transport Systems, November 24 – 26, 2021 Portugal	100 % Submitted sebelum Submission deadline: 27 August 2021
2	WP-1	Simulasi Alur proses bisnis dalam Agro-Hub (Intra-logistik) - Dengan DOSIMIS	Alur Proses Bisnis Dalam Simulasi; Uraian Manual/Panduan Simulasi; Surat Pernyataan Kepemilikan Hak Cipta; Surat Pernyataan Pengalihan Hak (inventor mengalihkan hak nya ke Untirta dan PT. ABM);	100 % terdaftar Hak Ciptanya Pada Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia sebelum 15 Desember 2021

Dari target di atas, WP-1 telah menghasilkan 50% dari target luaran , karena sudah submit publikasinya pada “EAI INTSYS 2021 - 5th EAI International Conference on Intelligent Transport Systems (November 24 – 26, 2021- Portugal)”

WP-2 : Detail Engineering Design (DED) untuk warehouse, packinghouse & display product

A. Highlight Kegiatan WP-2

Berikut ini disampaikan beberapa sampel kegiatan – kegiatan di WP-2, yang melibatkan 21 mahasiswa

No	Nama	NIM	No Handphone	Jurusan / Program Studi
1	Muhamad Wildan Pratama	3333180096	081293160603	Teknik Industri
2	Ika Putri Yulianti	6661160079	087875341158/	Administrasi Publik
3	Zevyra Ayuning Gestya	3333180086	087774221636	Teknik Industri
4	Algifa Hilham Ismail	3331170085	088210607605	Teknik Mesin
5	Elang Daffa Setiadji	3331190061	081224898902	Teknik Mesin
6	Luthfi Aji Pratama	3331190039	081226922033	Teknik Mesin
7	Muhamad Nurdin Latif	3331170060	081517553356	Teknik Mesin
8	Ara Madiana	3336180012	089650716880	Teknik Sipil
9	Aulia Wulandari Koesnarka	3336180044	085819263068	Teknik Sipil
10	Reza Zulfathir	3336170031	089630684533	Teknik Sipil
11	Vebian Dwi Afrizal	3336180004	082119045510	Teknik Sipil
12	Auvan Atthahara	3332180042	089521624446	Teknik Elektro
13	Esti Dwiyanti	3332190002	087871626130	Teknik Elektro
14	Ahmad Aliwinarjo	4442180074	085218800662	Agroekoteknologi
15	Annisa Nilam Safitri	4442180018	089517731808	Agroekoteknologi
16	Kholilah Febriyanti	4442190069	089527097987	Agroekoteknologi
17	Muhamad Akbar Amanda	4442190138	083875503273	Agroekoteknologi
18	Nissa Allesya Indah Cahyani	4442180110	087880181447	Agroekoteknologi
19	Sarah Ayuni	4442180105	089513345959	Agroekoteknologi
20	Yuniar Calisna	3332190095	089632291174	Teknik Elektro
21	Moh Sopyan	3336190019	085695275764	Teknik Sipil

dan 9 dosen pendamping sebagai berikut:

Tim WP-2		
1	Dr. Muhammad Adha Ilhami, ST., MT	Ketua Tim
2	Dr. Subekti, ST., MT	Wakil Ketua Tim
3	Dhimas Satria, MT., M.Eng	Supervisor
4	Ir. Andi Apriany Fatmawaty, MP	Supervisor
5	Zulmahdi Darwis, ST., M.Eng	Supervisor
6	Rama Indera Kusuma., ST., MT	Supervisor
7	Hendrian Budi Bagus K, ST., M.Eng	Supervisor
8	Dr. Arenawati, S.Sos., M.Si	Supervisor
9	Imron Rosyadi, ST., MT	Supervisor

Kegiatan-1: Survey Lokasi & Pengumpulan Data Komoditi Existing WP-2

Tanggal : 2021/09/06
 Peserta : 19 mahasiswa dan 5 orang dosen
 Lokasi : Agrohub PT. ABM
 Daftar Hadir

DAFTAR HADIR SURVEY LOKASI KE PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI (PT. ABM)
 PADA KEGIATAN PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTRE) DAN
 MODERN AGRO SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN TAHUN 2021
 TANGGAL, 06 SEPTEMBER 2021

No	Nama	Jabatan dalam Tim	Keterampilan	Tanda Tangan
1	Ika Putri Tuliaedi	Tim WP-2	Adm. Publik	1
2	Zayra Ayuning Gr	Tim WP-2	Teknik Industri	2
3	Esti Dwiganti	Tim WP-2	Teknik Elektro	3
4	Elang Daffa Setyadi	Tim WP-2	Teknik Mesin	4
5	Mohi-Edyuan	Tim WP-2	Teknik Sipil	5
6	Auwan Atthakara	Tim WP-2	Teknik Elektro	6
7	M. Wildan Pratama	Tim WP-2	T. Industri	7
8	M. Hurdin Latif	Tim WP-2	T. Mesin	8
9	Atgifa Hilham Ismail	---	T. Mesin	9
10	Aulia Wulandari K	Tim WP-2	T. Sipil	10
11	Vebrin Dwi Afrizal	Tim WP-2	T. Sipil	11
12	Am Madiana	Tim WP-2	T. Sipil	12
13	Kholilah Febriyanti	Tim WP-2	Agroteknologi	13
14	Annisa Nilan Safieri	Tim WP-2	Agroteknologi	14
15	Nissa Alhasya Indah C.	Tim WP-2	Agroteknologi	15
16	Ahmad Alwinarso	Tim WP-2	Agroteknologi	16
17	Sarah Ayuji	Tim WP-2	Agroteknologi	17
18	Muhammad Afkar A.	Tim WP-2	Agroteknologi	18
19	Tuniar Cahisa	Tim WP-2	Teknik Elektro	19
20				20
21				21
22				22
23				23
24				24
25				25
26				26
27				27
28				28
29				29
30				30

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
 NIP. 197701302003121007

Rapat Perdana Kedaireka Agrohub Work Package - 2

Sabtu, 4 September 2021

Kedaireka Agrohub

Untirta

Outline Pekerjaan

- Absen dan Konfirmasi Mahasiswa
- Pembahasan Pekerjaan Work Package 2
- Pembagian Tugas Mahasiswa
- Pembahasan Jadwal Kerja
- Kompetensi yang Diperoleh Mahasiswa

Kedaireka Agrohub

www.untirta.ac.id

Rekapitulasi Mahasiswa

- Administrasi Publik (1 orang)
- Agroekoteknologi (6 orang)
- Teknik Elektro (3 orang)
- Teknik Industri (2 orang)
- Teknik Mesin (4 orang)
- Teknik Sipil (5 orang)

Kedaireka Agrohubs

www.untirta.ac.id

Absen dan Konfirmasi

No	Nama	NIM	Konfirmasi
1	Ika Putri Yulianti	6661160079	Ok
2	Almad Aliwinarjo	4442180074	Ok
3	Annisa Nilam Safitri	4442180018	Ok
4	Kholilah Febriyanti	4442190069	Ok
5	Muhamad Akbar Amanda	4442190138	Ok
6	Nissa Allesya Indah Cahyani	4442180110	Ok
7	Sarah Ayuni	4442180105	Ok
8	Auvan Atthahara	3332180042	Ok
9	Esti Dwiyanti	3332190002	Ok
10	Yuniar Calisna	3332190095	Ok
11	Muhamad Wildan Pratama	3333180096	Ok
12	Zevyra Ayuning Gestya	3333180086	Ok
13	Algifa Hilham Ismail	3331170085	-
14	Elang Daffa Setiadji	3331190061	Ok
15	Luthfi Aji Pratama	3331190039	Ok
16	Muhamad Nurdin Latif	3331170060	Ok
17	Ara Madiana	3336180012	Ok -
18	Aulia Wulandari Koesnarka	3336180044	Ok
19	Reza Zulfathir	3336170031	Ok -
20	Nebian Dwi Afrizal	3336180004	-
21	Moh Sopyan	3336190019	Ok

Kedaireka Agrohubs

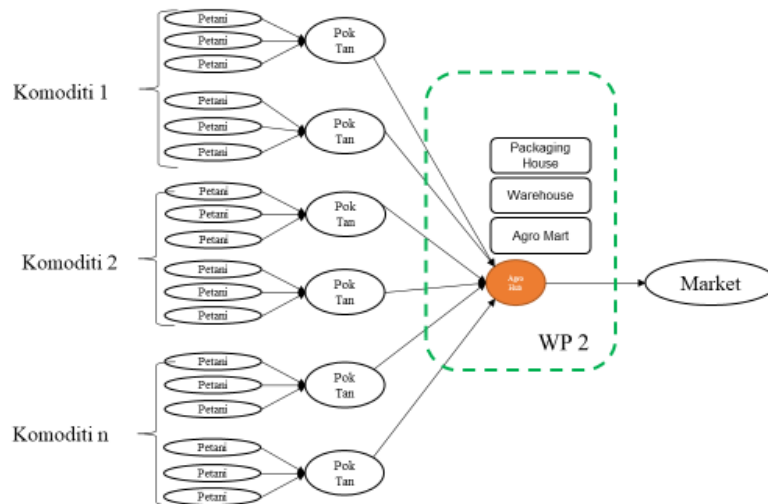
www.untirta.ac.id

Konversi

No	Nama	NIM	Konversi	Jml MK	SKS
1	Ika Putri Yulianti	6661160079	Tinggal TA		
2	Ahmad Aliwinarjo	4442180074	belum		
3	Annisa Nilam Safitri	4442180018	belum		
4	Kholilah Febriyanti	4442190069	belum		
5	Muhamad Akbar Amanda	4442190138	belum		
6	Nissa Allesya Indah Cahyani	4442180110	belum		
7	Sarah Ayuni	4442180105	belum		
8	Auwan Athahara	3332180042	Sdh proses		
9	Esti Dwiyanti	3332190002	Sdh proses		
10	Yumiari Calisna	3332190095	Sdh proses		
11	Muhamad Wildan Pratama	3333180096	Sudah	6	15
12	Zevyra Ayuning Gestya	3333180086	Sudah	6	15
13	Algifa Hilham Ismail	3331170085			
14	Elang Daffa Setiadji	3331190061	Sudah	0	0
15	Luthfi Aji Pratama	3331190039	Sudah	1	2
16	Muhamad Nurdin Latif	3331170060			
17	Ara Madiana	3336180012			
18	Aulia Wulandari Koesnarka	3336180044			
19	Reza Zulfathir	3336170031	Sudah	3	6
20	Vebian Dwi Afrizal	3336180004			
21	Moh Sopyan	3336190019	Sudah	4	8

Kedaireka Agrohubs

www.untirta.ac.id



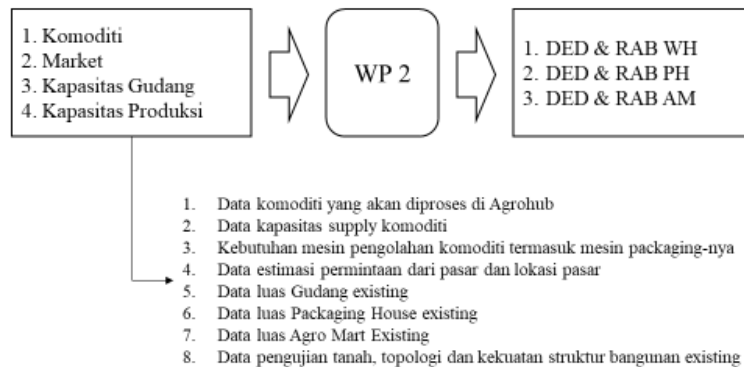
Kedaireka Agrohubs

www.untirta.ac.id

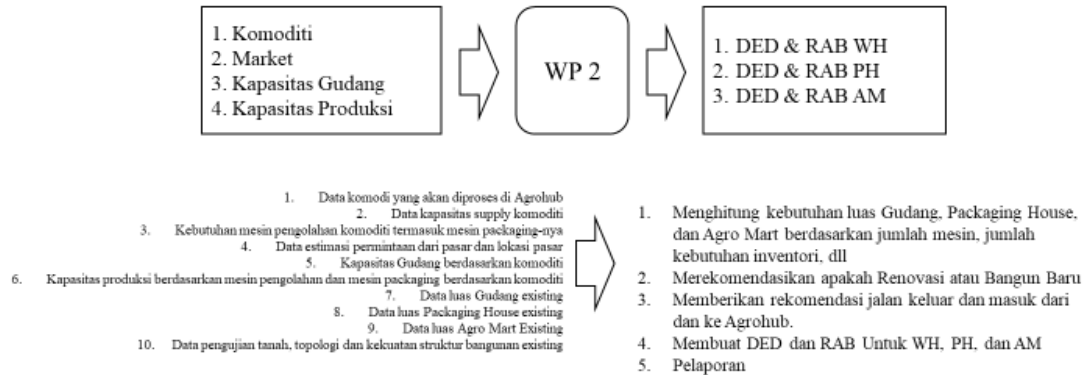
Pekerjaan Work Package 2



Prinsip Kerja Work Package 2



Prinsip Kerja Work Package 2



List Pekerjaan Tahap 1

1. Data komoditi yang akan diproses di Agrohubs
2. Data kapasitas supply komoditi
3. Kebutuhan mesin pengolahan komoditi termasuk mesin packaging-nya
4. Data estimasi permintaan dari pasar dan lokasi pasar
5. Data luas Gudang existing
6. Data luas Packaging House existing
7. Data luas Agro Mart Existing
8. Data pengujian tanah, topologi dan kekuatan struktur bangunan existing






Pembagian Tugas Tahap 1

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
| 1. Data komoditi yang akan diproses di Agrohub | } | 1. Administrasi Publik (semua) |
| 2. Data kapasitas supply komoditi | | 2. Agroekoteknologi (semua) |
| 3. Kebutuhan mesin pengolahan komoditi termasuk mesin packaging-nya | | 3. Teknik Industri (semua) |
| 4. Data estimasi permintaan dari pasar dan lokasi pasar | | 4. Teknik Mesin (2 orang) |
| 5. Data luas Gudang existing | } | |
| 6. Data luas Packaging House existing | | 1. Teknik Sipil (semua) |
| 7. Data luas Agro Mart Existing | } | 2. Teknik Mesin (2 orang) |
| 8. Data pengujian tanah, topologi dan kekuatan struktur bangunan existing | | 3. Teknik Elektro (semua) |

List Pekerjaan Tahap 2

1. Memberikan rekomendasi jalan keluar dan masuk dari dan ke Agrohub.
2. Menghitung kebutuhan luas Gudang, Packaging House, dan Agro Mart berdasarkan jumlah mesin, jumlah kebutuhan inventori, dll
3. Merekomendasikan apakah Renovasi atau Bangun Baru dengan Analisa Kelayakan
4. Membuat DED dan RAB Untuk WH, PH, dan AM
5. Pelaporan

Pembagian Pekerjaan Tahap 2

1. Memberikan rekomendasi jalan keluar dan masuk dari dan ke Agrohuh.  Teknik Sipil, Elektro, & Mesin
2. Menghitung kebutuhan luas Gudang, Packaging House, dan Agro Mart berdasarkan jumlah mesin, jumlah kebutuhan inventori, dll  Teknik Industri, Agroekoteknologi, Administrasi Publik
3. Merekomendasikan apakah Renovasi atau Bangun Baru dengan Analisa Kelayakan  Teknik Industri, Agroekoteknologi, Administrasi Publik
4. Membuat DED dan RAB Untuk WH, PH, dan AM  Semua
5. Pelaporan  Semua

Kedaireka Agrohuh

www.untirta.ac.id

Jadwal Kerja

no	Kegiatan	Tahap Kerja	PIC	Obyek	Durasi	September				Oktober				Oktober				
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
2.0	Rapat Perdana		Adha															
	Rapat Teknis Pekerjaan		Adha															
2.1	Pencarian Data	1	Dhimas	Dinas & Gapoktan	2 minggu													
2.2	Uji Tanah, topografi, dan kekuatan struktur	1	Rama & Hendrian	Tanah jalan & Gd	2 minggu													
2.3	Perancangan DED untuk Warehouse	2	Rama	Gudang	2 minggu													
	Perancangan DED untuk Packaging House	2	Zulmahdi	Packaging Houses	2 minggu													
	Perancangan DED untuk Agro Mart (Display Product)	2	Hendrian	Agro Mart	2 minggu													
2.4	Penyusunan RAB Warehouse	2	Rama	Gudang	1 minggu													
	Penyusunan RAB Packaging House	2	Zulmahdi	Packaging Houses	1 minggu													
	Penyusunan RAB Agro Mart (Display product)	2	Hendrian	Agro Mart	1 minggu													
2.5	Pelaporan Dokumen DED, RAB, dan Pengadaan	2	Dhimas	All	1 minggu													
2.6	Pelaporan Akhir WP-2	2	Dhimas	All	1 minggu													

Kedaireka Agrohuh

www.untirta.ac.id

Daftar Kompetensi

No	Kompetensi WP-2
1	Perancangan Tata Letak Fasilitas
2	Menggambar Teknik
3	Perencanaan dan Pengendalian Produksi
4	Sistem Pergudangan
5	Sistem Persediaan
6	Sistem Produksi
7	Sistem Penjualan
8	Analisa Kelayakan Bisnis
9	Pengadaan Barang
10	Pengujian Tanah (Tes Sondir)
11	Topografi
12	Perhitungan Kekuatan Struktur Bangunan
13	Perancangan Teknis Bangunan
14	Penyusunan RAB
15	Penyusunan Dokumen Pelaporan

Kedaireka Agrohubs

www.untirta.ac.id

Luaran Kegiatan : Ukuran Lantai Jemur dan Data Komoditi Existing

Logbook Kegiatan :

Logbook/Catatan Kegiatan (*tambah halaman sesuai kebutuhan*)

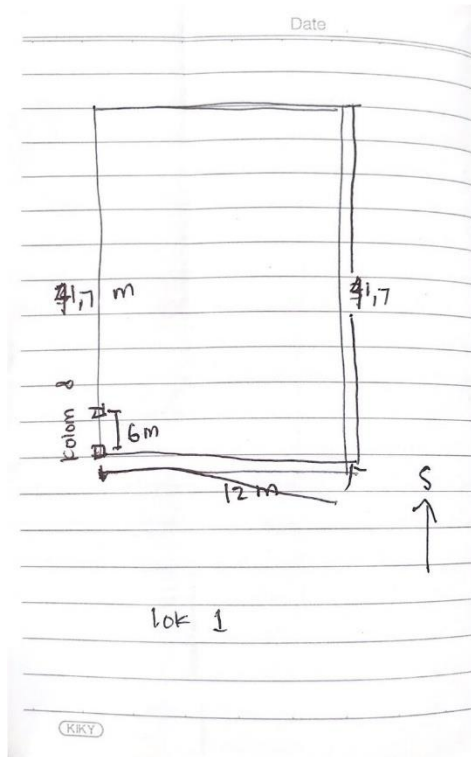
MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

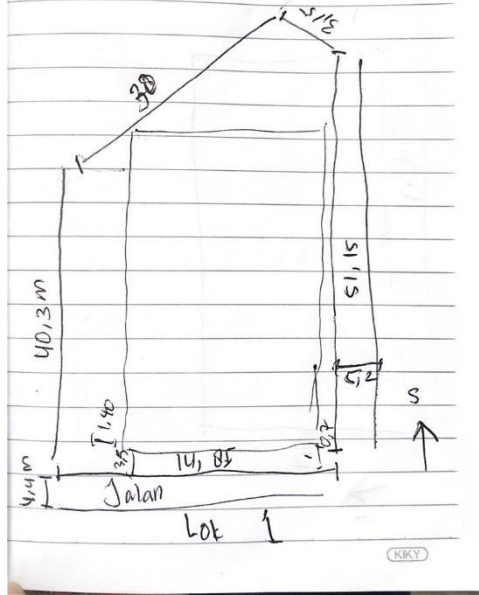
Hari/Tanggal	: 06 September 2021
Tempat	: PT. Agrobisnis Banten Mandiri (Perseroda)
Kegiatan	: 1. Pengukuran ukuran atau luas lantai jemur, gudang dan <i>packaging house</i> ; 2. Pendataan komoditi di gudang meliputi:

- a) Jenis komoditi:
- b) Asal komoditi:
- c) Jumlah komoditi:
- d) Ukuran palet, dan;
- e) Jumlah palet.

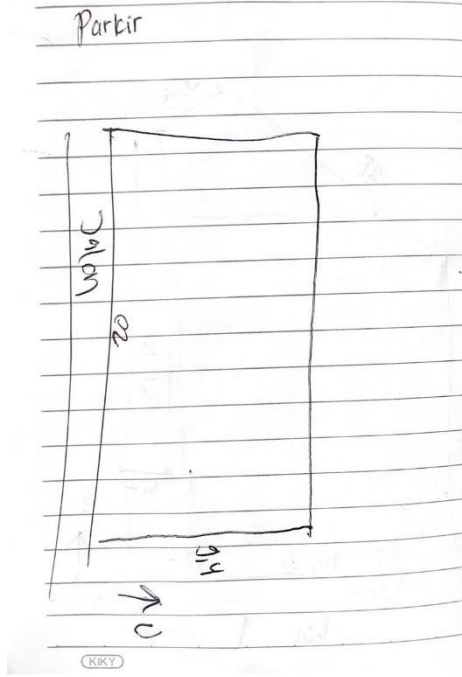
Hasil : 1. Gambar ukuran/luas lantai jemur



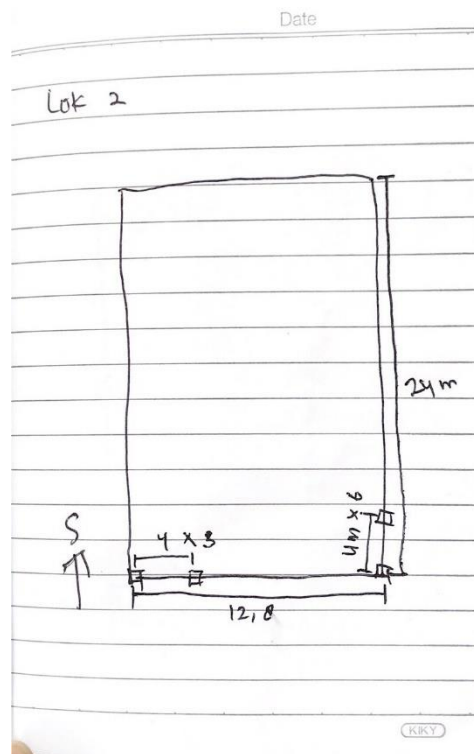
Date



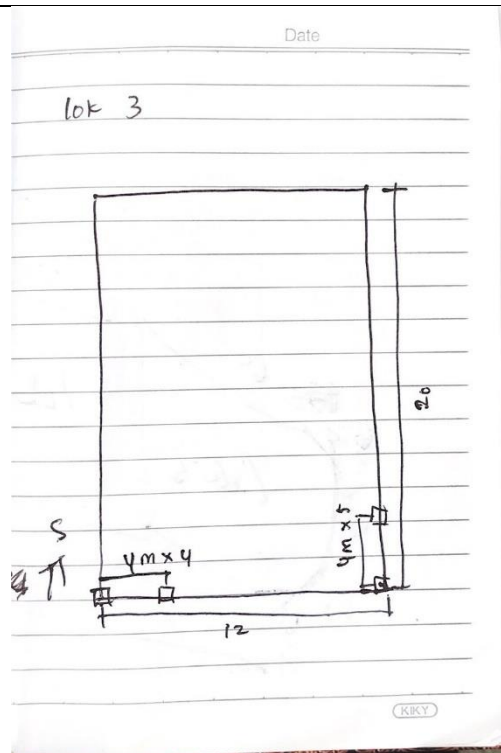
Date



2. Gambar ukuran/luas gudang



3. Gambar ukuran/luas *packaging house*



4. Data Komoditi Gudang

a) Jenis komoditi:

1. Minyak Tropical Botol 2 Liter
2. Air Banten
3. Jahe Merah Pinang
4. Jahe Merah Lemon
5. Jahe Merah Aren (Premium)
6. Daging Kerbau Frozen
7. Daging Sapi Frozen
8. Daging Domba Kemas Kaleng
9. Gulavit 1 Kg
10. Gulavit Balki 50 Kg
11. Minyak Camar 1 Liter
12. Minyak Camar 18 Liter

b) Asal komoditi:

1. Jakarta
2. Rangkas, Lebak
3. Impor India dan Australia, Waringinkurung
4. Bogor, Distributor Serang

c) Jumlah komoditi:

1. 1248 botol (Minyak Tropical)
2. 82992 cup (Air Banten)
3. 168510 sachet (Jahe Merah Pinang)
4. 144090 sachet (Jahe Merah Lemon)
5. 138795 sachet (Jahe Merah Aren Premium)
6. 41 pcs (Daging Kerbau Frozen)
7. 116 pcs (Daging Sapi Frozen)
8. 23 pcs (Daging Domba Kemas Kaleng)
9. 184 pouch (Gulavit 1 Kg)
10. 100 kg (Gulavit Balki 50 Kg)
11. 1200 pouch (Minyak Camar 1 L)
12. 270 botol (Minyak Camar 18 L)

d) Ukuran palet: 110 cm x 110 cm

e) Jumlah palet: 71 Palet dan 1 Freezer

Nama Pelaksana :

Paraf :

Foto Kegiatan :



Kegiatan-2 : Pengukuran Topografi

Tanggal : 2021/09/09
Peserta : 5 mahasiswa dan 4 dosen
Lokasi : Agrohub

Daftar HAdir Kegiatan :

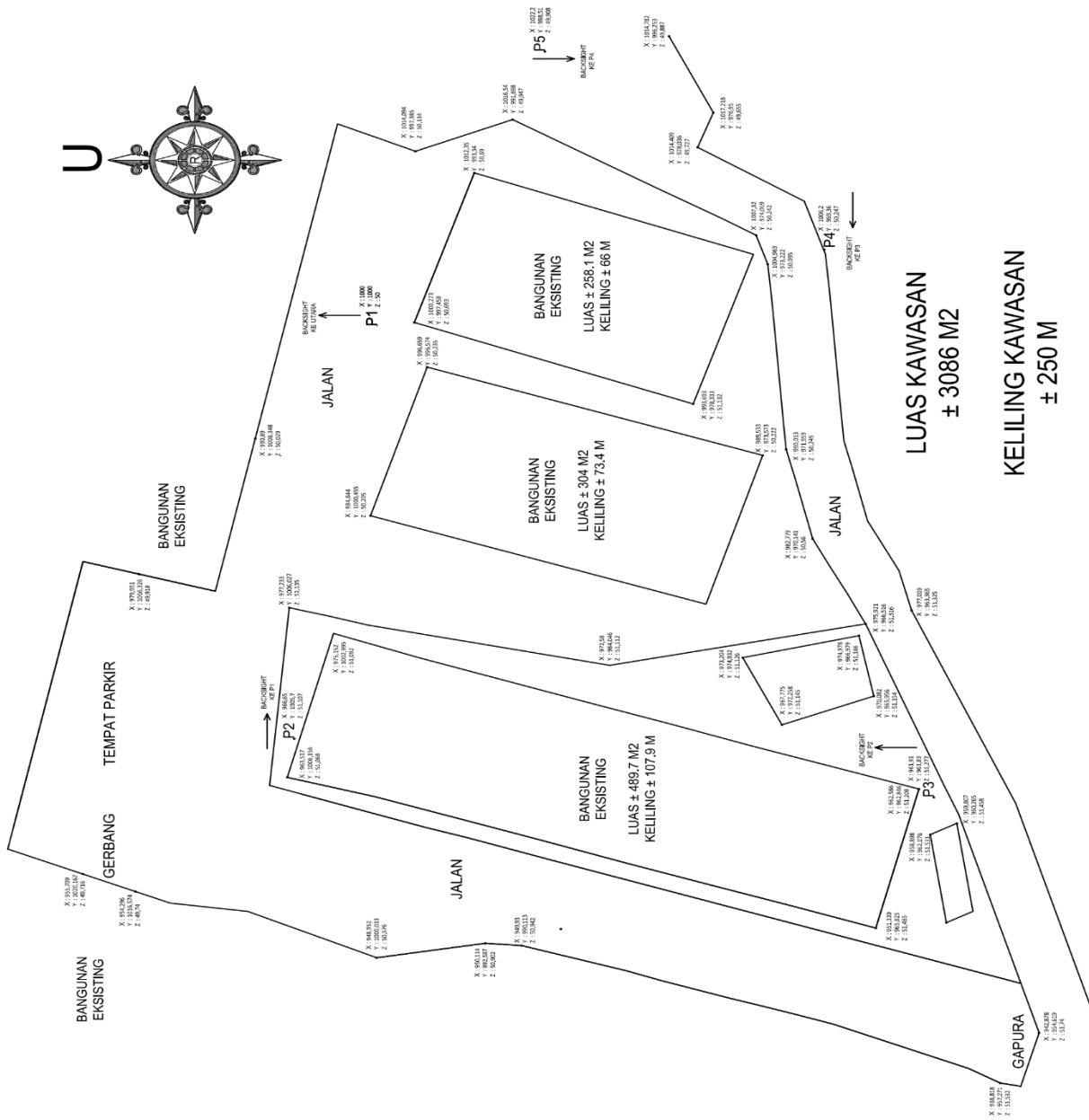
**DAFTAR HADIR SURVEY LOKASI KE PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI (PT. ABM)
PADA KEGIATAN PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTRE) DAN
MODERN AGRO SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN TAHUN 2021
TANGGAL, 09 09 2021**

Topografi

No	Nama	Jabatan dalam Tim	Keterangan	Tanda Tangan
1	Arz Madiana			1 <i>[Signature]</i>
2	Vebran Dwi Azzal			2 <i>[Signature]</i>
3	Aulia Wulan Sari K			3 <i>[Signature]</i>
4	Moh. Sopyan			4 <i>[Signature]</i>
5	Reza Zulfathir			5 <i>[Signature]</i>
6				6
7				7
8				8
9				9
10				10
11				11
12				12
13				13
14				14
15				15
16				16
17				17
18				18
19				19
20				20
21				21
22				22
23				23
24				24
25				25
26				26
27				27
28				28
29				29
30				30

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
NIP. 197701302003121007



Luaran Kegiatan : Gambar Topografi Agrohub

Foto Kegiatan :





Kegiatan-3 : Pembuatan Foto Udara

Tanggal : 2021/10/01

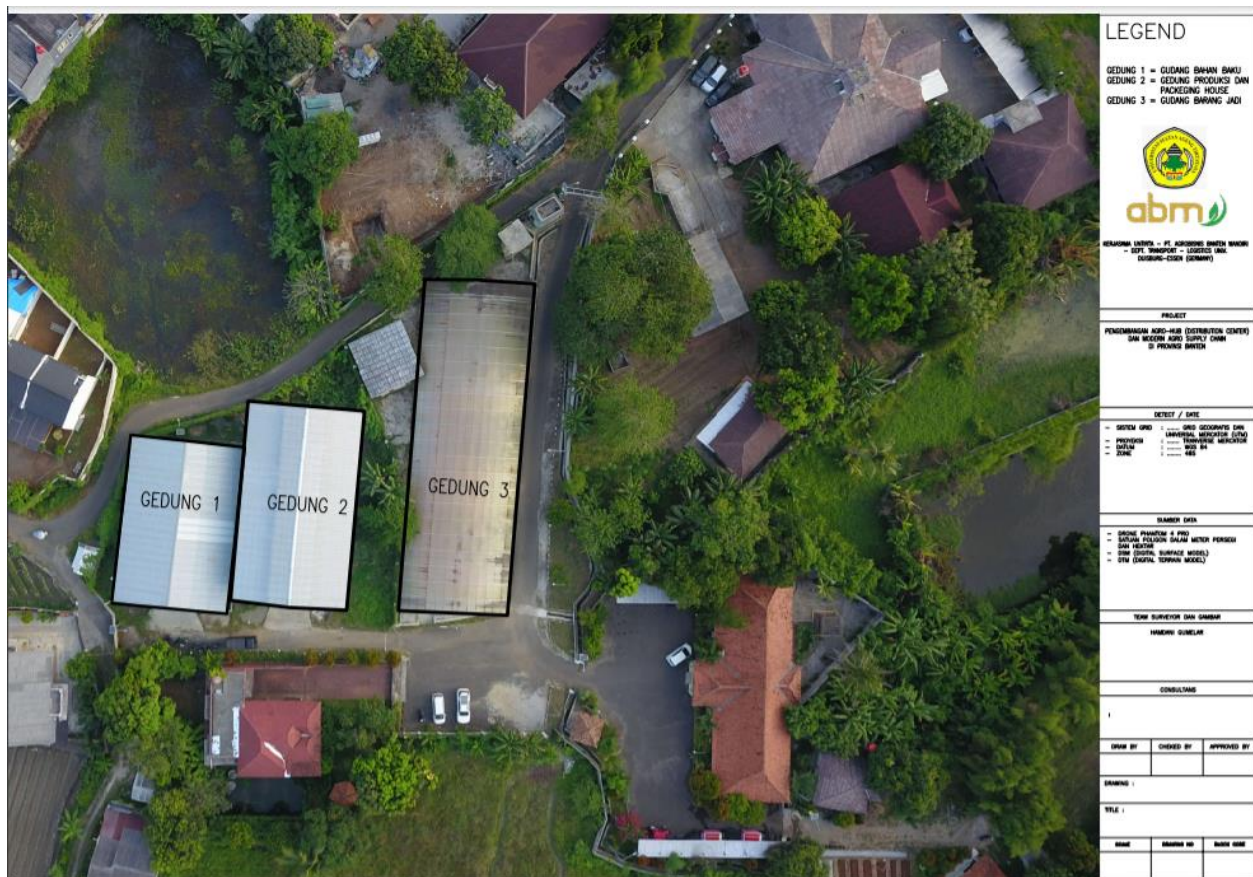
Narasumber : -

Peserta : 4

Lokasi : Lokasi Agrohubs

Dokumentasi Hasil

A. Hasil Pekerjaan



B. Video Hasil Pekerjaan

https://drive.google.com/file/d/1LekA0nTaKJ56maDJD8GYSFTAuVoWE40P/view?usp=drive_web

C. Foto Kegiatan



B. Progress Capaian Kegiatan WP-2

Sesuai dengan target luaran yang ditetapkan dalam Berita-Acara, maka WP-2 menargetkan luaran sebagai berikut:

WP	Jenis Luaran	Target Pencapaian Luaran	Persentase Ketercapaian Pada 2021
WP-2	Detail Engineering Design (DED) untuk warehouse, packinghouse, & display product	Gambar Desain Industri; Uraian Desain Industri; Surat Pernyataan Kepemilikan Desain Industri; Surat Pernyataan Pengalihan Hak (inventor mengalihkan hak nya ke Untirta dan PT. ABM);	100 % terdaftar Desain Industrinya Pada Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia sebelum 15 Desember 2021

Dari target pembuatan DED tersebut sudah terlaksana kegiatan WP-2 :

- 1) Pemetaan Topografi lokasi. (telah ditampilkan pada Gambar)
- 2) Pembuatan Foto Udara dengan Drone (telah ditampilkan pada Gambar)
- 3) Boring, Sondir dan Analisa Lab. Tanah
- 4) Draft layout Gudang, Rumah Kemas dan Agro-Mart
- 5) Electrical Drawing Existing Agro-Hub

Dari target di atas, WP-2 telah menghasilkan 60% dari target luaran .

WP-3 : Pembuatan *Standard Operating Procedure* (SOP) untuk manajemen Agro-Hub serta program sertifikasi produk & rumah kemas

A. Highlight Kegiatan WP-3

Berikut ini disampaikan beberapa sampel kegiatan – kegiatan di WP-3, yang melibatkan 20 mahasiswa

No	Nama	NIM	No Handphone	Jurusan / Program Studi
1	Adela Rosalinda	4444190010	085718210314	Teknologi Pangan
2	Ahmad Mujaki Diwan	4444180003	089637914169	Teknologi Pangan
3	Andrea Moza Qurani	4444190097	085216971296	Teknologi Pangan
4	Anjani Putri Purnamasari	4444190045	0895411886734	Teknologi Pangan
5	Annisah Nurul Izzah	4444190080	081248296693	Teknologi Pangan
6	Daffa Siti Maulida	4444190024	081284071749	Teknologi Pangan
7	Dhia Hanifa	4444190037	08986383761	Teknologi Pangan
8	Fany Dwi Wahyuni	4444180040	082112827864	Teknologi Pangan
9	Farras Putri Faulinida	4444190048	081285883057	Teknologi Pangan
10	Feni Melinda	4444190025	089686924947	Teknologi Pangan
11	Fitriyani	4444190017	085691868398	Teknologi Pangan
12	Mariska Nurul Inayah	4444190069	083874964176	Teknologi Pangan
13	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071	085779572729	Teknologi Pangan
14	Nabilah Nur Fitriyah	4444190023	085893708501	Teknologi Pangan
15	Najwah Nurul Izzah	4444190064	085892262450	Teknologi Pangan
16	Nida Azkiya	4444190086	089651512075	Teknologi Pangan
17	Nina handayani	4444190008	081298982499	Teknologi Pangan
18	Nopitasari	4444190022	085719648395	Teknologi Pangan
19	Putri Hana Yuliana	4444180029	081383672186	Teknologi Pangan
20	Putri Sehkaemi	4444190096	085693392303	Teknologi Pangan

dan 5 dosen pendamping sebagai berikut:

Tim WP-3		
1	Dr. Dipl.Ing (FH) Rangga Galura Gumelar, M.Si	Ketua Tim
2	Dr. Fitria Riani Eris, SP., M.Si.	Wakil Ketua Tim
3	Dr. Ir. Wahyuni Martiningsih, MT	Supervisor
4	Septariawulan Kusumasari, S.TP., M.Si	Supervisor
5	Zulfatun Najah, S.TP., M.Si.	Supervisor

Kegiatan-1 : Rapat Koordinasi Kegiatan WP 3 dan penyusunan time table

Tanggal : 2021/08/31

Narasumber :

Peserta : 8

Lokasi : My Kopi O

Surat Undangan

Serang, 27 Agustus 2021

Perihal : Undangan Rapat

Yth. Daftar Nama Undangan Terlampir

di -

Tempat

Sehubungan dengan dilaksanakannya program kegiatan workpackage 3 pada Kegiatan Matching-Fund Kedaireka “Pengembangan agro-hub (distribution center) dan modern agro supply chain di Provinsi Banten”, dengan ini kami mengundang bapak/ibu pendamping magang workpackage 3 untuk dapat hadir pada :

Hari : Selasa, 31 Agustus 2021

Waktu : 15.00 WIB – selesai

Tempat : Ruang Rapat Prodi Teknologi Pangan, Kampus Untirta Pakupatan

Agenda : Koordinasi kegiatan workpackage 3 dan penyusunan *time table*

Demikian undangan ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Penanggung Jawab


Dr. Rangga Galura Gumelar, Dipl. Ing

Daftar hadir

RAPAT WORKPACKAGE 3
PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTER) DAN MODERN AGRO
SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN
(Kerjasama UNTIRTA - PT ABM)

Tanggal: 31 Agustus 2021

No	Nama	Tanda Tangan
1.	Fitria Reany E	
2.	Zulfaton Najah	
3.	Wahyuni Martiniingsih	
4.	Fanny Gueke	
5.	Septariawulan	
6.	Rio Firmansyah	
7.	Fany Dwi Wahyuni	
8.	Ahmad Mujibul Diwan	

Mengertahui,

Penanggung Jawab

Luaran Kegiatan : Penyusunan Rencana Kegiatan WP3 dan Penyusunan Time Table

Logbook/Catatan Kegiatan

MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tgl	: Selasa, 31 Agustus 2021																																																																																																																																																																																																																																								
Tempat	: Kopi Oi																																																																																																																																																																																																																																								
Kegiatan	: Rapat Koordinasi Kegiatan WP 3 dna penyusunan time table																																																																																																																																																																																																																																								
Hasil	<p>: 1. Menyusun kegiatan WP3 yang terdiri dari:</p> <p style="padding-left: 40px;">Workshop pendampingan (3x4 jam)</p> <p style="padding-left: 40px;">Jadwal kunjungan magang (setiap rabu)</p> <p style="padding-left: 40px;">Rencana pendampingan sertifikasi produk</p> <p style="padding-left: 40px;">Publikasi dan buku</p> <p style="padding-left: 40px;">Teknis pelaporan mahasiswa</p> <p style="padding-left: 40px;">Penyusunan manual mutu/ instruksi kerja</p> <p style="padding-left: 40px;">Pendaftaran merek agro-hub</p> <p>2. Time table kegiatan</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Kegiatan</th> <th colspan="4">September</th> <th colspan="4">Oktober</th> <th colspan="4">November</th> <th colspan="4">Desember</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Workshop 1 (Pendampingan Pendirian LSPRo)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pengumpulan data dan penyelesaian tugas</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Pengumpulan Manual SSOP/GMP/HACCP tahap 1</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Workshop 2 (SNI 22000 : Penyusunan Manual Sistem Jaminan Mutu Pangan/ Proses Pengajuan Sertifikasi Produk</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pengumpulan Manual SSOP/GMP/HACCP tahap 2</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Publikasi (Manual Jaminan Mutu Pangan)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Workshop 3 SNI 17065:2012</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pengumpulan Manual ISO 17065:2012</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Pengumpulan dokumen - dokumen</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>HKI Manual Mutu untuk Packing house dan Warehouse PT. ABM</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Laporan akhir kegiatan WP3</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	No	Kegiatan	September				Oktober				November				Desember				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	Workshop 1 (Pendampingan Pendirian LSPRo)																	2	Pengumpulan data dan penyelesaian tugas																	3	Pengumpulan Manual SSOP/GMP/HACCP tahap 1																	4	Workshop 2 (SNI 22000 : Penyusunan Manual Sistem Jaminan Mutu Pangan/ Proses Pengajuan Sertifikasi Produk																	4	Pengumpulan Manual SSOP/GMP/HACCP tahap 2																	5	Publikasi (Manual Jaminan Mutu Pangan)																	6	Workshop 3 SNI 17065:2012																	7	Pengumpulan Manual ISO 17065:2012																	8	Pengumpulan dokumen - dokumen																	9	HKI Manual Mutu untuk Packing house dan Warehouse PT. ABM																	10	Laporan akhir kegiatan WP3																
No	Kegiatan			September				Oktober				November				Desember																																																																																																																																																																																																																									
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																																								
1	Workshop 1 (Pendampingan Pendirian LSPRo)																																																																																																																																																																																																																																								
2	Pengumpulan data dan penyelesaian tugas																																																																																																																																																																																																																																								
3	Pengumpulan Manual SSOP/GMP/HACCP tahap 1																																																																																																																																																																																																																																								
4	Workshop 2 (SNI 22000 : Penyusunan Manual Sistem Jaminan Mutu Pangan/ Proses Pengajuan Sertifikasi Produk																																																																																																																																																																																																																																								
4	Pengumpulan Manual SSOP/GMP/HACCP tahap 2																																																																																																																																																																																																																																								
5	Publikasi (Manual Jaminan Mutu Pangan)																																																																																																																																																																																																																																								
6	Workshop 3 SNI 17065:2012																																																																																																																																																																																																																																								
7	Pengumpulan Manual ISO 17065:2012																																																																																																																																																																																																																																								
8	Pengumpulan dokumen - dokumen																																																																																																																																																																																																																																								
9	HKI Manual Mutu untuk Packing house dan Warehouse PT. ABM																																																																																																																																																																																																																																								
10	Laporan akhir kegiatan WP3																																																																																																																																																																																																																																								
	Peserta Rapat yang hadir adalah 8																																																																																																																																																																																																																																								



Kegiatan-2 : Meeting online WP3 dengan mahasiswa untuk pembagian tugas

Tanggal : 2021/09/04

Peserta : 20

Lokasi : Zoom

Surat Undangan

Serang, 3 September 2021

Perihal : Undangan Pembekalan Mahasiswa Magang

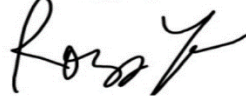
Yth. Daftar Nama Undangan Terlampir
di -
Tempat

Sehubungan dengan dilaksanakannya magang mahasiswa pada program Matching-Fund Kedaireka “Pengembangan agro-hub (distribution center) dan modern agro supply chain di Provinsi Banten, dengan ini kami mengundang bapak/ibu/Saudara untuk dapat hadir pada :

Hari : Sabtu, 4 September 2021
Waktu : 09.00 WIB – selesai
Tempat : Zoom meeting
Agenda : Pembekalan Mahasiswa Magang

Demikian undangan ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Penanggung Jawab



Dr. Rangga Galura Gumelar, Dipl. Ing., M. Si
NIP.198102212008121002

Program Kedaireka:
MATCHING FUND

**PENGEMBANGAN AGRO-HUB (*DISTRIBUTION CENTER*) DAN
MODERN AGRO *SUPPLY CHAIN* DI PROVINSI BANTEN:
KERJASAMA UNTIRTA – PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI – DEPT. TRANSPORT-
LOGISTICS UNIV. DUISBURG-ESSEN (GERMANY)**

KETUA PENGUSUL:
DR.-ING. MUHAMMAD IMAN SANTOSO, M.Sc.



Background - 3



Petani & UMKM berharap adanya adanya rumah kemas yang terhubung dengan pasar



Menghubungkan Petani dengan Pasar melalui rantai bisnis baru



Bersama Berkontribusi dalam meningkatkan pendapatan petani melalui entitas *Distribution Center, Warehouse, & Packing House*



AGROHUB BANTEN



PACKINGHOUSE

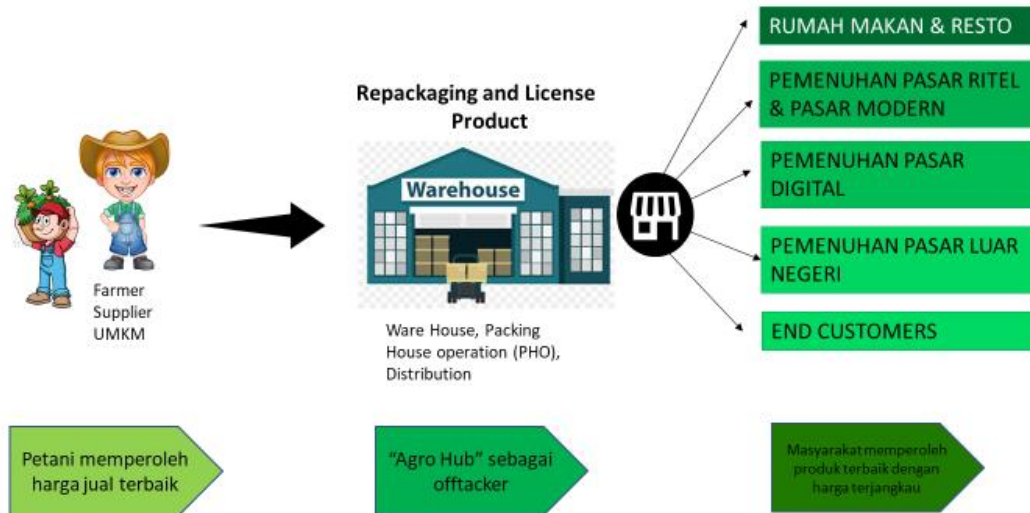


WAREHOUSE



LOGISTIC

KONSEP BISNIS “GRO HUB” BANTEN





Kondisi terkini
bangunan
agrohub

Fasilitas di “agro hub” banten



Produk Pangan
Tersertifikasi
*Good Agriculture
Practices (GAP)*

Rumah Kemas
Tersertifikasi
*Good Handling
Practices (GHP)*



Warehouse
dengan Handling
yang cepat, dan
Aman.



*Packing House
operation (PHO)*
Bersih, Sehat &
Aman



Disply Produk
yang modern &
Terintegrasi
dengan Digital

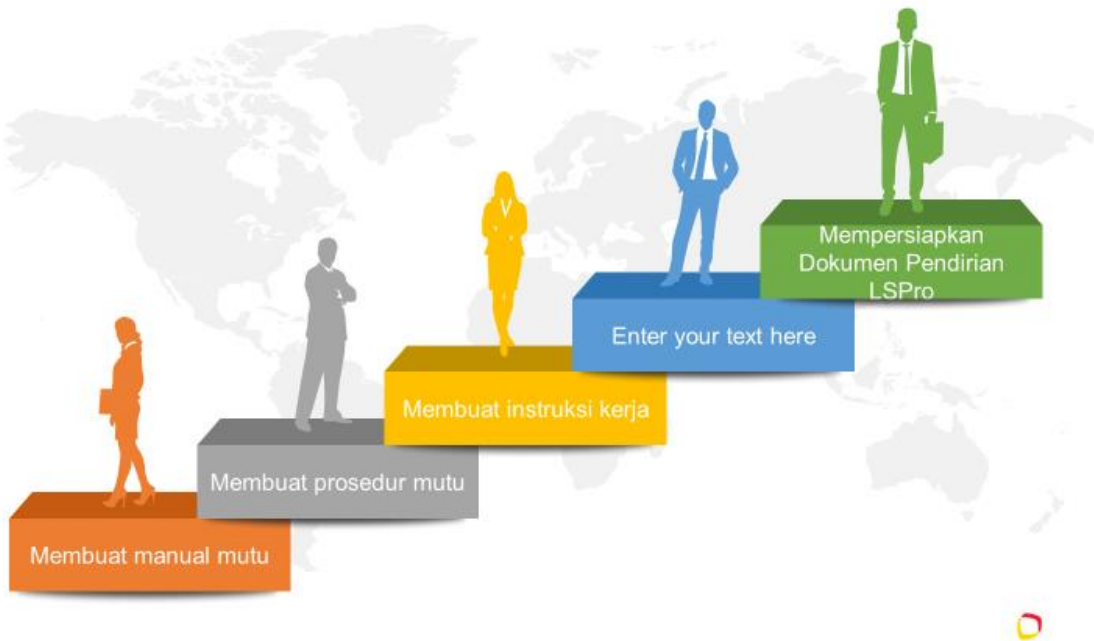


“Incubator”
Petani Millennial
yang keren,
kompeten dan
berwawasan
digital

WP-3

Program kegiatan untuk membuat prosedur operasional baku atau SOP yang professional dalam pengelolaan manajemen modern dari Agro-Hub.

Tugas WP 3



Kompetensi

Pekerjaan	Work Package	Kompetensi
SOP/Certification	WP-3	<ul style="list-style-type: none">• Penyusunan Manual Mutu Agro-Hub• Penyusunan Prosedur Mutu Agro-Hub• Penyusunan Instruksi Kerja Agro-Hub• Pembuatan LSPro (Lembaga Sertifikasi Produk) Agro• Perancangan Sistem Manajemen Internal Agro-Hub• Kewirausahaan• Sistem Pengambilan Keputusan• Perancangan Sistem• Standarisasi ISO• Standarisasi SNI• Dokumentasi dan Administrasi Gudang• Dokumentasi dan Administrasi Rumah Kemas



Registrasi Packing House	Warehouse (Sayuran)	Warehouse (Beras)	LSPro	LSPro
Manual GHP packing house	Manual mutu warehouse	Manual mutu warehouse	SOP sistem Pengambilan keputusan	Manual Mutu ISO 9001:2015
Manual SSOP packing house	Manual Jaminan Mutu Pangan warehouse	Manual Jaminan Mutu Pangan warehouse	SOP audit mutu internal/eksternal CV	Pengumpulan Aturan pendirian
Manual Jaminan Mutu Pangan packing house	Manual SSOP warehouse house	Manual SSOP warehouse produk beras	SOP manajemen mutu organisasi	
SOP pengawasan Mutu dan pengendalian mutu rumah kemasan	SOP pengawasan Mutu dan pengendalian mutu sayuran segar	SOP pengawasan Mutu dan pengendalian mutu beras	SOP pendampingan sertifikasi sistem jaminan mutu pangan SOP Monitoring dan evaluasi audit mutu	
			SOP pendaftaran dan Proses sertifikasi produk	

Logbook/Catatan Kegiatan (tersedia belerang sesuai kebutuhan)

(Jadwal)

Hari/Tanggal :	
Tempat :	
Kegiatan :	
Hasil :	
Nama Deteksi :	Berat :

Mengunjungi
PT. ABM,

Coordinator: WFP,

NIP.

Luaran Kegiatan : Mahasiswa dan Pembimbing Magang mengetahui, hal, kewajiban dan target masing-masing

Loogbook Kegiatan

Logbook/Catatan Kegiatan

MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tanggal	: Sabtu /4 September 2021
Tempat	: <i>Zoom Meeting</i>
Kegiatan	: Pengarahan dan pembagian kelompok <i>Work Package 3</i>
Hasil	: Pada pertemuan ini, mahasiswa/i diarahkan dan diperkenalkan mengenai PT ABM beserta tugas-tugas yang harus dilakukan. PT. ABM memiliki komoditi diantaranya yaitu Packaging di Agrohub, Diolah dan dipackaging di agrohub dan produk UMKM dengan fungsi distribusi. Terdapat beberapa produk yang dibawah oleh PT ABM, akan tetapi produk unggulan PT ini yaitu air, beras, jahe dan minyak. Tugas-tugas yang harus dikerjakan oleh mahasiswa/i diantaranya yaitu melihat lokasi gedung, survei bisnis proses PT. ABM, mempelajari karakteristik produk, membuat logbook, membuat manual mutu, prosedur mutu dan instruksi kerja, mempersiapkan dokumen pendirian LSPro serta melaksanakan tugas umum. Kemudian pada kegiatan ini juga dijelaskan mengenai <i>time table</i> . Jadi, disetiap minggunya mahasiswa/i memiliki pekerjaan yang harus dikerjakan, dari bulan september hingga bulan desember. Kemudian dijelaskan juga bahwa untuk <i>Work Package 3</i> , jadwal kunjungan ke kantor pusat PT. ABM dan gudang Agro Hub Banten dilaksanakan setiap hari Rabu.

Lalu mahasiswa juga dibekali materi yang berkaitan dengan GMP (*Good Manufacturing Practice*) dan HACCP (*Hazard Analytical Critical Control Point*) sehingga pada saat melakukan pekerjaan nanti, harapannya mahasiswa/i sudah mengetahui dan mengerti dasar ataupun prinsip dari GMP dan HACCP.

Pada akhir sesi, dilakukan pembagian kelompok yang mana jumlah dari kelompok tersebut berbeda-beda, disesuaikan dengan kebutuhan. Saya masuk dalam kelompok yang bertugas menyusun manual SNI 17065 : 2012, pendirian LSPro dan pengumpulan dokumen pendirian LSPro.

Dokumentasi kegiatan :

PEMBAGIAN KELOMPOK

Packing house (Beras)	Packing house (air minum dalam kemasan)	Packing house (sayur/buah)	Packing House (daging)	Warehouse (produk sayur segar)	Warehouse (Beras)	Sertifikasi Produk Dari UMKM (SNI 22000)	Pendirian LSPro (4 orang)
Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Handling Practices	Manual Good Handling Practices	Manual Jaminan Mutu Pangan (gula aren)	Manual Mutu (ISO 17065:2012)
Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Jaminan Mutu Pangan (air minum dalam kemasan)	Pengumpulan dokumen Aturan pendirian LSPro
Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan (Gula pasir)	
				Manual Good distribution Practices	Manual Good distribution Practices	Manual Mutu P serbuk)	

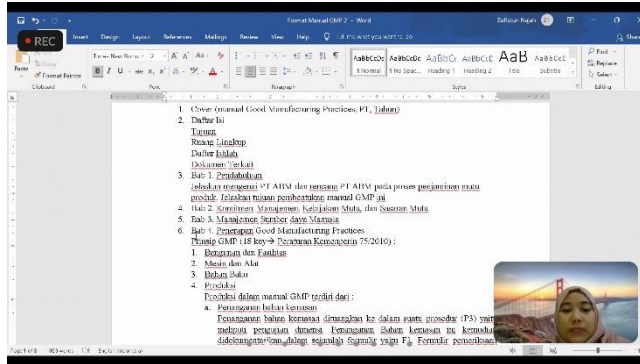
Gambar 1. Pembagian Kelompok

18 Aspek/Bagian GMP

2. Bangunan

- Bangunan dan ruangan dibuat berdasarkan perencanaan yang memenuhi persyaratan teknik dan higiene.
- Mudah dibersihkan, mudah dilakukan kegiatan sanitasi, mudah dipelihara.
- Perhatikan desain dan tata letak; Struktur ruangan (jantai, dinding, atap dan langit-langit, pintu, jendela dan ventilasi, permukaan tempat kerja dan penggunaan bahan gelas).

Gambar 2. Pembekalan Materi GMP



Gambar 3. Penyusunan Manual GMP

Pembagian Kelompok

KELOMPOK SOP & SSOP		
1	Proses produksi beras (Rice Milling Unit)	Andrea Moza
2	Gudang bahan baku	
3	Rumah Kemas	1. Najwah Nurul Izzah 2. Shintia Y.
4	Gudang beras	Rifa Setia
5	Produksi jahe	Saniyyah P.
KOMODITI BERAS		
6	Penyusunan GMP	Rera H.
7	Penyusunan HACCP	Shella O.
8	Penyusunan GDP	Revina
GDP dan GWP		
9	Penyusunan GDP dan GWP Minyak	Siti Alisa
10	Penyusunan GDP dan GWP Sarden	Suhana S.
KOMODITI JAHE BUBUK		
10	Penyusunan GMP	Feni M.
11	Penyusunan HACCP	Mariska N.
12	Penyusunan GDP dan GWP	Melati A.
KOMODITI CABAI KERING		
13	Penyusunan GMP	Anjani P.
14	Penyusunan HACCP	Daffa Siti M.
15	Penyusunan GDP dan GWP	Annisah Nurul
KOMODITI IKAN BEKU		
16	Penyusunan GMP	Dhia H.
17	Penyusunan HACCP	Farras P.
18	Penyusunan GDP dan GWP	Fitriyani
LSPro		
20	Pedoman Mutu SNI Produk Hortikultura	Nopitasari
21	Pedoman Mutu SNI Ikan Kaleng	Nida A.
22	Pedoman Mutu SNI Karkas & Daging Ayam	Adela R.
23	Pedoman Mutu SNI Ikan Beku	Nabilah
24	Pedoman Mutu SNI Karkas & Daging Sapi	Putri S.

Foto Kegiatan

PEMBAGIAN KELOMPOK

REC

Packing house (Beras)	Packing house (air minum dalam kemasan)	Packing house (sayur/buah)	Packing House (daging)	Warehouse (produk sayur segar)	Warehouse (Beras)	Sertifikasi Produk Dari UMKM (SNI 22000)	Pendirian LSPro (4 orang)
Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Manufacturing Practices	Manual Good Handling Practices	Manual Good Handling Practices	Manual Jaminan Mutu Pangan (gula aren)	Manual Mutu (ISO 17065:2012)
Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Standar Prosedur Sanitasi	Manual Jaminan Mutu Pangan (air minum dalam kemasan)	Pengumpulan dokumen Aturan pendirian LSPro
Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan	Manual Jaminan Mutu Pangan (Gula pasir)	
				Manual Good distribution Practices	Manual Good distribution Practices	Manual Mutu P serbuk)	



REC

MINGGU		RABU		
		Kantor Pusat	Gudang	WP
I	6-10 Sept 21	Pegarahan Teknis magang di setiap WP (online)		
II	13-17 Sept 21	WP3-A	WP3-B	WP3-C
III	20-24 Sep 21	WP3-C	WP3-A	WP3-B
IV	27 Sept - 1 Okt 21	WP3-B	WP3-C	WP3-A
V	4-8 Okt 21	WP3-A	WP3-B	WP3-C
VI	11-15 Okt	Pengumpulan Laporan Kemajuan-Magang		
VII	18-22 Okt 21	WP3-C	WP3-A	WP3-B
VIII	25-29 Okt 21	WP3-B	WP3-C	WP3-A
IX	1-5 Nov 21	WP3-A	WP3-B	WP3-C
X	8-12 Nov 21	WP3-C	WP3-A	WP3-B
XI	15-19 Nov 21	WP3-B	WP3-C	WP3-A
XII	22-26 Nov 21	WP3-A	WP3-B	WP3-C
XIII	29 Nov - 3 Des 21	WP3-C	WP3-A	WP3-B
XIV	6-10 Des 21	Presentasi & Pengumpulan Laporan		
XIV	13-17 Des 21	Akhir -Magang		



Fitria Riany Eris' screen

Kegiatan-3 : Rapat Teknis Persiapan Acara Workshop Pendampingan Pendirian LSPro

Tanggal : 2021/09/08
Peserta : 20
Lokasi : Program Studi teknologi Pangan
Undangan Kegiatan :

Serang, 5 September 2021

Perihal : Undangan Rapat

Yth. Daftar Nama Undangan Terlampir
di -
Tempat

Sehubungan dengan dilaksanakannya program kegiatan *Workshop Pendampingan Pendirian Lembaga Sertifikasi Produk* secara daring, dengan ini kami mengundang bapak/ibu pendamping magang workpackage 3 untuk dapat hadir pada :

Hari : Rabu, 8 September 2021
Waktu : 09.00 WIB – selesai
Tempat : Notulensi
Agenda : Koordinasi teknis acara pelaksanaan Workshop Pendampingan Pendirian Lembaga Sertifikasi Produk

Demikian undangan ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Penanggung Jawab workpackage 3



Dr. Rangga Galura Gumelar, Dipl. Ing., M. Si
NIP.198102212008121002

Daftar Hadir Kegiatan :

RAPAT WORKPACKAGE 3
PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTER) DAN MODERN AGRO
SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN
(Kerjasama UNTIRTA – PT ABM)

Tanggal: 8 September 2021

No	Nama	Tanda Tangan
1	Raysa Gmel	LS
2	Fitria Riany E	Fitria
3	Zulfatun Najah	Zulfatun
4	Wahyuni Martningsih	Wahyuni
5	Septarawulan	Septarawulan
6	Rio Firmansyah	Rio Firmansyah
7	Putri Hana Yuliana	Putri Hana Yuliana
8	Fany Dwi Wahyuni	Fany Dwi Wahyuni

Mengertahui,

Penanggung Jawab

Luaran Kegiatan : Mahasiswa paham pelaksanaan Teknis acara Workshop Pendampingan
Pendirian LSPRO dan pelaporan kegiatan.

Logbook Kegiatan :

Logbook/Catatan Kegiatan

MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tgl	: Rabu, 8 September 2021
Tempat	: Ruang Prodi Teknologi Pangan
Kegiatan	: Rapat Koordinasi Teknis acara Workshop Pendampingan Pendirian LSPRO
Hasil	: 3. mendesain backdrop zoom  4. mendesain flyer



5. Membuat daftar absensi

https://bit.ly/WEBINAR_WP3_1

6. Membuat desain sertifikat



Peserta Rapat yang hadir adalah 8

Foto Kegiatan :



Kegiatan-4 : Workshop Pendampingan Pendirian Lembaga Sertifikasi Produk

Tanggal : 2021/09/09
Narasumber : 1. Andry Ridhya Prihikmat, S.HUt, MAP
Peserta : 139
Lokasi : Zoom Meeting
Undangan Kegiatan :

Serang, 3 September 2021

Perihal : Undangan Workshop

Yth. Daftar Nama Undangan Terlampir
di -
Tempat

Sehubungan dengan dilaksanakannya program kegiatan workpackage 3 pada Kegiatan Matching-Fund Kedaireka “Pengembangan agro-hub (distribution center) dan modern agro supply chain di Provinsi Banten” dengan tema *Workshop Pendampingan Pendirian Lembaga Sertifikasi Produk* secara daring, dengan ini kami mengundang bapak/ibu/saudara pendamping magang untuk dapat hadir untuk mendukung kegiatan tersebut yaitu pada :

Hari : Kamis, 9 September 2021
Waktu : 07.30 WIB – selesai
Tempat : Zoom Meeting
Agenda : Workshop Pendampingan Pendirian Lembaga Sertifikasi Produk

Demikian undangan ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Penanggung Jawab



Dr. Rangga Galura Gumelar, Dipl. Ing., M. Si
NIP.198102212008121002

Daftar Hadir Peserta Workshop menggunakan google-form:

Timestamp	NAMA LENGKAP (TERMAS INSTITUSI)	NOMOR HP
9/9/2021 8:41:47	Affiah Elisawati Mardhiyah Universitas Sultan Ageng	081910996934
9/9/2021 8:41:52	Sutihat Universitas Sultan Ageng	083890646690
9/9/2021 8:42:40	Putri Hana Yuliana Universitas Sultan Ageng	081383672186
9/9/2021 8:43:26	Fatmawati Untirta	081294172891
9/9/2021 8:43:32	Dhia Hanifaj Universitas Sultan Ageng	08986383761
9/9/2021 8:44:45	Nida Azkiya Universitas Sultan Ageng	089651512075
9/9/2021 8:45:04	Moh Rizki Riyadhi UNTIRTA	087802086746
9/9/2021 8:45:07	Dr. Fitria Riany Eris Universitas Sultan Ageng	08128322220
9/9/2021 8:45:15	Gita Tasya Rahmadani Universitas Sultan Ageng	089688340867
9/9/2021 8:46:03	livia satar universitas sultan ageng tii	08816109609
9/9/2021 8:46:04	Fany Dwi Wahyuni Universitas Sultan Ageng	082112827864
9/9/2021 8:46:29	Farras Putri Faulinida Universitas Sultan Ageng	081285883057
9/9/2021 8:46:34	Irvine Chantyputra Universitas Sultan Ageng	081906291221
9/9/2021 8:46:51	Fadhila Rahma Sabrina Universitas Sultan Ageng	087886601426
9/9/2021 8:47:15	Alfi Rahmawan Universitas Sultan Ageng	089520409668
9/9/2021 8:47:15	Fithroturrohmah Universitas Sultan Ageng	+6283841266959
9/9/2021 8:47:29	Lisafatuzzahra Andalusia Teknologi pangan Untirta	085774895487
9/9/2021 8:47:36	Ahmad Ghozali Universitas Sultan Ageng	089604488477
9/9/2021 8:47:38	Zulfatun Najah Universitas Sultan Ageng	085885889357
9/9/2021 8:48:03	Shella Ockta Dinda Universitas Sultan Ageng	081387305554
9/9/2021 8:48:17	Nina Handayani Untirta	083812376812
9/9/2021 8:48:29	Indah Nuranisa Putri Universitas Sultan Ageng	081398499030
9/9/2021 8:48:38	Farhan Yudistira Irawan Universitas Sultan Ageng	085691333231
9/9/2021 8:49:02	Mochamad Ari Fachrizal Universitas Sultan Ageng	081319692744
9/9/2021 8:49:31	Dewi Puspitasari Universitas Sultan Ageng	089630349445
9/9/2021 8:49:35	Julita Gresia Elista Manek Universitas Sultan Ageng	081223561393
9/9/2021 8:49:39	Siti Nur'Ainun Universitas Sultan Ageng	085282884648
9/9/2021 8:50:04	SITI LU'LUATUL HASANAH Universitas Sultan Ageng	089601580797
9/9/2021 8:50:04	Krisel Jonina Chayenne Universitas Sultan Ageng	08999385869
9/9/2021 8:50:18	Ilham Nur Hidayah Universitas Sultan Ageng	081389186778
9/9/2021 8:50:43	Jauharotun Nisa Nuurul Faa Universitas Sultan Ageng	087889008944
9/9/2021 8:50:43	Ricky Marpaung Universitas Sultan Ageng	083890142343
9/9/2021 8:50:44	Feni Melinda Universitas Sultan Ageng	089686924947
9/9/2021 8:50:49	Moch Aris Pradana Mahasiswa Untirta	08999403836 / 083841382
9/9/2021 8:50:56	Muhammad Syafa Al Ghifari Universitas Sultan Ageng	085883155016
9/9/2021 8:51:19	Annisa Gusti Pratiwi Untirta	085872884643
9/9/2021 8:51:21	Adela Rosalinda Universitas Sultan Ageng	+62 895-3230-49107
9/9/2021 8:51:25	Vemy Lestari Universitas Sultan Ageng	089653618061
9/9/2021 8:51:27	Diyah Ekaputri Rianti Wardh Universitas Sultan Ageng	087871986000
9/9/2021 8:51:34	Yunita Untirta	085782786031
9/9/2021 8:51:39	Athifa Lisna Widyatikta Universitas Sultan Ageng	081806254556
9/9/2021 8:51:59	Siti Alisa Nurfitriyani Universitas Sultan Ageng	089602633891
9/9/2021 8:52:02	Rifa Setia Harvianti Universitas Sultan Ageng	081286196923
9/9/2021 8:52:31	Melva Debora Aritonang Universitas Sultan Ageng	0895360806138
9/9/2021 8:52:52	WILDA MADIYANI SAFITRI Universitas Sultan Ageng	089684010381
9/9/2021 8:53:17	Reizza Muhammad Giyats A Universitas Sultan Ageng	088213687438
9/9/2021 8:53:53	Alya Salsabila Universitas Sultan Ageng	085862040554
9/9/2021 8:54:08	Amiyah Universitas Sultan Ageng	08990660189
9/9/2021 8:54:13	Dea Maria Nur Rizky Universitas Sultan Ageng	089614544492
9/9/2021 8:54:17	Nabilah Nur Fitriyah Universitas Sultan Ageng	085893708501
9/9/2021 8:54:36	Lulu Zakiyah Hasna Universitas Sultan Ageng	085946357644
9/9/2021 8:55:03	SYILVIA AGUSTIN UNIVERSITAS MUHAMM	089504865097

9/9/2021 8:55:08	Putri Sekhkaemi	Universitas Sultan Ageng	085693392303
9/9/2021 8:55:23	Sri Wulansari	Untirta	085603164167
9/9/2021 8:55:31	Saniyyah Putri Swandi	Universitas Sultan Ageng	089611837651
9/9/2021 8:55:45	PUTRI EKA SYARI	UNIVERSITAS SULTAN A	081292963545
9/9/2021 8:55:56	Fiky Firmansyah	Universitas Sultan Ageng	088808478043
9/9/2021 8:56:14	Iis Istihamsyah	4444190051	083808218659
9/9/2021 8:56:38	Elisabeth Michaela Pareira	Universitas Sultan Ageng	081286258327
9/9/2021 8:56:41	Siti Nabila Puspitaning Aji	Universitas Sultan Ageng	081384545096
9/9/2021 8:56:50	Jauhara Zahran Rania	Universitas Sultan Ageng	08111530701
9/9/2021 8:57:10	Febiola Dewi Wulandari	Universitas Sultan Ageng	081542311058
9/9/2021 8:57:23	RERA HAIEFINAH	Untirta	089604302690
9/9/2021 8:57:29	WANDA FEBRYANTI	Universitas Sultan Ageng	085156285459
9/9/2021 8:57:49	Suhana Sartini	Universitas Sultan Ageng	085887901940
9/9/2021 8:59:50	Findriana Ade Fahrani	Universitas Sultan Ageng	089697438358
9/9/2021 9:00:04	Nissa Allesya Indah Cahyan	Universitas Sultan Ageng	087880181447
9/9/2021 9:00:15	Athna Arthi Ningrum	Univeraitas Sultan Ageng	081282592892
9/9/2021 9:00:58	Shofwa Nabilah	Universitas Sultan Ageng	085703604517
9/9/2021 9:03:08	Shintia Yulyanawati	Universitas Sultan Ageng	081932791302
9/9/2021 9:03:29	Melati Ananda Kusuma Dew	Universitas Sultan Ageng	085779572729
9/9/2021 9:03:37	Andrea Moza Qurani	Universitas Sultan Ageng	085216971296
9/9/2021 9:03:45	Daffa Siti Maulida	Universitas Sultan Ageng	081284071749
9/9/2021 9:04:06	Revina Avisha	Universitas Sultan Ageng	085814345608
9/9/2021 9:04:20	Mariska Nurul Inayah	Universitas Sultan Ageng	083874964176
9/9/2021 9:04:52	Melynda Hani Salsyabila	Untirta	089685277794
9/9/2021 9:05:08	Puspa Nur Huwaida	Universitas Sultan Ageng	082114933934
9/9/2021 9:06:38	Ratu Lisa Septiani	Universitas Sultan Ageng	089637782321
9/9/2021 9:07:34	Ahmad Mujaki Diwan	UNTIRTA	089637914169
9/9/2021 9:09:00	Akmalia Zidni Ilmiaty	Universitas Sultan Ageng	089643963520
9/9/2021 9:10:21	Jihan Martiana	Universitas Sultan Ageng	087771614386
9/9/2021 9:11:25	Najwah Nurul Izzah	Universitas Sultan Ageng	085892262450
9/9/2021 9:12:11	Muhammad Akbar Aviciena	Universitas Sultan Ageng	081398441113
9/9/2021 9:12:54	Claudio Bagas Marchelino	Universitas Sultan Ageng	082210417009
9/9/2021 9:13:00	Sari Yuliasuti	Universitas Sultan Ageng	082262046253
9/9/2021 9:13:13	Ayu Nafisah Rahmah	Universitas Sultan Ageng	081311078118
9/9/2021 9:18:48	Nopitasari	Untirta	085719648395
9/9/2021 9:19:10	Salshanabilla Agustin	Universitas Sultan Ageng	087887048302
9/9/2021 9:19:27	Siti Masitoh	Universitas Sultan Ageng	0859102840251
9/9/2021 9:19:44	MUHAMAD LEGA SAPUTR	MAHASISWA UNIVERSIT	085781649153
9/9/2021 9:20:40	Cantika Putri Yunika	Universitas Sultan Ageng	087775134823
9/9/2021 9:21:22	Dr.-Ing. M. Iman Santoso	UNTIRTA	085216963903
9/9/2021 9:21:38	Fryda Hayu Kinanthi	Universitas Sultan Ageng	083875382340
9/9/2021 9:25:02	Annisah Nurul Izzah	Universitas Sultan Ageng	087889621904
9/9/2021 9:27:11	Annisa Nilam Safitri	Universitas Sultan Ageng	089517731808
9/9/2021 9:27:28	Sherly suci ramadhanti	Tirtayasa	08558897355
9/9/2021 9:28:53	Kholillah Febriyanti	Universitas Sultan Ageng	089527097987
9/9/2021 9:29:26	Ahmad Aliwinarjo	UNTIRTA	085218800662
9/9/2021 9:29:37	Eka Prasetyo Wibowo	Untirta	089678295178
9/9/2021 9:29:41	Nadya Fakhira	Universitas Sultan Ageng	081380962347
9/9/2021 9:31:28	Elisabeth Michaela Pareira	Universitas Sultan Ageng	081286258327
9/9/2021 9:32:29	Nurul Jamilah	UNTIRTA	087731496013
9/9/2021 9:33:02	Inaas Nurfauziyah	Universitas Muhammadiyah	08889365820
9/9/2021 9:33:41	Milna Paulina Situmorang	Untirta	083813123013
9/9/2021 9:34:00	Nabila Ardiana Zhafira	Universitas Sultan Ageng	0895348110972
9/9/2021 9:34:33	Kholillah Febriyanti	Universitas Sultan Ageng	089527097987
9/9/2021 9:34:38	Rizki Wulan Maulida	Universitas Sultan Ageng	089657791307
9/9/2021 9:35:31	Muhamad alfurqon	Untirta	089622482114
9/9/2021 9:35:36	Puspa Nur Huwaida	Universitas Sultan Ageng	082114933934
9/9/2021 9:36:13	Hilmi Faris	Universitas Sultan Ageng	089680493450
9/9/2021 9:37:10	Agung Ayu Made Vina Ardia	Universitas Sultan Ageng	081244234504

9/9/2021 9:38:46	Talitha Nur Aisyah Sahda	Universitas Sultan Ageng	081224845981
9/9/2021 9:39:17	Fiky Firmansyah	Universitas Sultan Ageng	088808478043
9/9/2021 9:40:28	Amalia Tahsya Riza Ilfina	Universitas Sultan Ageng	083104593472
9/9/2021 9:41:56	Siti Nita Sari	UNTIRTA	083819330539
9/9/2021 9:42:24	Graciela Asina Debora Lamr	Universitas Sultan Ageng	0895330809811
9/9/2021 9:49:53	Refimia ameliyani	Sultan ageng tirtayasa	
9/9/2021 9:51:04	ILA YUNIAR	UNIVERSITAS SULTAN A	085211441837
9/9/2021 10:02:10	Khairul syekhan febriansah	Untirta	082111668682
9/9/2021 10:05:36	Alfina Damayanti	Universitas Sultan Ageng	081297406539
9/9/2021 10:06:21	Hananda Kazfia	Universitas Sultan Ageng	087870883447
9/9/2021 10:07:18	Fitriyani	Untirta	085691868398
9/9/2021 10:11:04	Eunike Elisa Beth Nasarani	UPN "Veteran" Jawa Timu	087860188428
9/9/2021 10:12:39	Eunike Elisa Beth Nasarani	UPN "Veteran" Jawa Timu	087860188428
9/9/2021 10:13:40	Anjani Putri Purnamasari	Universitas Sultan Ageng	0895411886734
9/9/2021 10:18:56	I GUSTI AYU FRISKAYANI	UNIVERSITAS SULTAN A	085156362178
9/9/2021 10:32:50	Tio Pamukti	Universitas Sultan Ageng	081380195411
9/9/2021 10:36:43	Ihsan Jabran Mumtaz	Universitas Sultan Ageng	082113905386
9/9/2021 10:52:13	Dr. Ing Rangga Galura Gum	Untirta	081287533572
9/9/2021 10:58:17	Andry Ridhya Prihikmat, S, H	Badan Standardisasi Nasir	08128128425
9/9/2021 11:01:17	Najwah Nurul Izzah	Universitas Sultan Ageng	085892262450
9/9/2021 11:01:58	Alvina Aulia Putri	Universitas Sultan Ageng	0895389450960
9/9/2021 11:27:28	Yunelva	Universitas Sultan Ageng	081384729916
9/9/2021 11:47:46	Hurina Aini Sundus	Universitas Sultan Ageng	85947214761
9/9/2021 12:04:50	Tio Pamukti	Universitas Sultan Ageng	081380195411
9/9/2021 12:07:44	Danella Nabila Balqis	Universitas Sultan Ageng	081314564080
9/9/2021 12:18:54	Muhammad Fadhiil Haekal	Universitas Sultan Ageng	0877-7571-8302
9/9/2021 12:43:41	Gina Ridha Mutmainna	Universitas Sultan Ageng	087774158755
9/9/2021 14:01:28	ESTI DWIYANTI	Universitas Sultan Ageng	087871726130

Materi Kegiatan :

<https://drive.google.com/open?id=1OqQxl1rfnbU7rjSW4G0S1fSr0YTOGnmg>

https://drive.google.com/open?id=1eDrggCi1l_tIipt5NxTNJwpGi5FAZoKU

Luaran Kegiatan : Tim WP-3 paham dan siap membuat manual mutu untuk PT ABM dan memulai penyusunan dokumen pendirian lembaga sertifikasi produk

Logbook Kegiatan :

NOTULENSI

WORKSHOP PENDAMPINGAN PENDIRIAN LEMBAGA SERTIFIKASI PRODUK

Waktu : Kamis, 9 September 2021

Tempat : Zoom (Dalam Jaringan)

Hasil Webinar

Pembicara 1 : Andry Ridhya Prihikmat, S.Hut, MAP

Pengembangan Lembaga Sertifikasi Produk

Kelembagaan terdiri dari beberapa komponen. Salah satu contoh kelembagaan adalah BSN (Badan Standarisasi Nasional) dan KAN (Komite Akreditasi Nasional). BSN dan KAN memiliki tugas dan tanggung jawab yang berbeda. BSN bertanggung jawab dalam bidang standarisasi dan penilaian kesesuaian (pembinaan) dan KAN bertanggung jawab dalam evaluasi dan akreditasi LPK (Lembaga Penilaian Kesesuaian).

Standardisasi dan penilaian kesesuaian memiliki tujuan menurut UU No. 20 tahun 2014 Tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian yaitu untuk meningkatkan jaminan mutu, efisiensi produksi, daya saing nasional, persaingan usaha yang sehat dan transparan dalam perdagangan, kepastian usaha, dan kemampuan pelaku usaha, serta kemampuan inovasi teknologi; Meningkatkan perlindungan kepada konsumen, pelaku usaha, tenaga kerja, dan masyarakat lainnya, serta negara, baik dari aspek keselamatan, keamanan, kesehatan, maupun pelestarian fungsi lingkungan hidup; Meningkatkan kepastian, kelancaran, dan efisiensi transaksi perdagangan barang dan/atau jasa di dalam negeri dan luar negeri.

Stakeholder dalam pembinaan dan pengembangan LPK adalah BSN sebagai pembinaan dan regulasi dibuat oleh pemerintah, diterapkan oleh pelaku usaha, dimanfaatkan oleh konsumen, dan penggunaan SNI oleh akademisi dan R&D.

SNI ISO/IEC 17065:2012 (Persyaratan Akreditasi KAN untuk Lembaga Sertifikasi Produk) terdiri dari delapan poin, yakni ruang lingkup, acuan normative, istilah dan definisi, persyaratan umum (masalah hukum dan kontrak, manajemen ketidakberpihakan, tanggung gugat dan keuangan, kondisi non diskriminasi, kerahasiaan, ketersediaan informasi public). Persyaratan struktur (Struktur organisasi terdokumentasi, Identifikasi tanggung jawab dan kewenangan manajemen, aturan resmi untuk penunjukkan, tata aturan setiap komite yang terlibat dalam sertifikasi persyaratan sumber daya). Persyaratan proses (*Selection*: ditinjau dan dievaluasi apakah sesuai dengan ruang lingkup produk sertifikasi, *determinasi*: dibentuk tim untuk meninjau kelengkapan, *review*: auditor selesai melakukan audit lalu membuat report dan disampaikan dengan tim review untuk ditinjau apakah betul-betul layak diberikan sertifikasi produk, *decision*: keputusan sertifikasi dan penerbitan, memelihara keberlanjutan system, setiap tahun akan dilakukan pengawasan). Point terakhir adalah *menagement system requirements for CBs*.

Untuk permohonan akreditasi kepada KAN terdiri dari beberapa proses yakni kajian permohonan dan Sumber daya (pemeriksaan oleh KAN atas kelengkapan permohonan akreditasi serta dokumen dan rekaman yang diajukan oleh LPK), Persiapan Asesmen, Audit Dokumen dan Rekaman, Asesmen, Pengkajian Laporan Asesmen (Review), dan Keputusan Akreditasi yang akan ditentukan oleh konsil untuk membuat keputusan akreditasi terhadap LPS setelah proses asesmen yang telah dilakukan.

Untuk melakukan sertifikasi produk harus memiliki tiga persiapan yakni harus memastikan bahwa produk yang diajukan memiliki SNI produk dan bisa dicek di website BSN. Selanjutnya adalah untuk skema sertifikasi produk harus dipastikan ada, jika tidak ada nanti bisa membuat skema dan akan dipandu. Persiapan yang terakhir adalah memiliki laboratorium pengujian untuk pengujian produk sesuai parameter SNI.

Fasilitasi Lembaga Penilaian Kesesuaian terdapat pada UU No. 20 Tahun 2014 BAB VII Pembinaan Pasal 54, Peraturan Pemerintah No. 34 Tahun 2018 pasal 100, UU No. 20 Tahun 2014 BAB VII Pembinaan Pasal 7 yang berisi kriteria LPK yang dapat difasilitasi adalah Produk unggulan daerah yang ber-SNI untuk meningkatkan mutu dan daya saing, Penerapan skema Akreditasi, serta Kebijakan nasional. Kriteria dan tata cara pemberian fasilitasi LPK yakni LPK harus berbadan hukum nasional, memiliki sumberdaya yang memadai, dan struktur organisasi yang jelas.

Tahapan BIMTEK SNI ISO/IEC 17065:2012 yakni: Awareness & Interpretasi SNI ISO/IEC 17065:2012, Penyusunan Dokumentasi Mutu & Implementasi, Identifikasi & Gap Analisis (Dokumen, Bisnis Proses dll), Pelatihan Audit Internal SNI ISO 19011:2018, Pra Audit Kelayakan SM SNI ISO/IEC 17065:2012. Dari BIMTEK tahap satu hingga BIMTEK tahap 5 memerlukan waktu minimal 7 bulan.

Pembicara 2 : Dr. Ir. Hartrisari H, DEA

Penyusunan Manual Mutu ISO 9001: 2015

Manajemen Mutu ISO 9001:2015 memiliki beberapa prinsip yakni fokus pada pelanggan salah satunya adalah untuk memenuhi persyaratan pelanggan dan berusaha untuk melebihi ekspektasi pelanggan agar bisa bersaing. Selanjutnya Kepemimpinan yang bertujuan untuk membangun tujuan dan arahan yang terintegrasi dan menciptakan kondisi di mana semua orang terlibat dalam mencapai sasaran mutu organisasi. Prinsip lain adalah Keterlibatan yakni untuk meningkatkan kapabilitas organisasi dalam menciptakan dan mengirimkan nilai. Selain itu Pendekatan proses mengintegrasikan proses-proses dalam sebuah system yang lengkap untuk mencapai sasaran strategis dan operasional dengan memahami, mengakui, dan mengintegrasikan setiap proses dan keterkaitannya untuk mencapai sasaran.

Terdapat 10 interpretasi persyaratan ISO 9001:2015 yakni ruang lingkup dengan Menspesifikasikan persyaratan-persyaratan sistem manajemen mutu. Referensi Normatif ISO 9000:2015 yakni *Quality Management Systems: Fundamental & vocabulary*. Definisi dan istilah yang digunakan mengacu pada ISO 9000:2015. Selain itu terdapat Konteks Organisasi yakni memahami organisasi, konteks, dan kebutuhan ekspektasi pihak, serta menentukan ruang lingkup dan system jaminan mutu yang dibuktikan dengan menyimpan informasi terdokumentasi untuk memberi kepercayaan bahwa proses yang dijalankan sesuai rencana. Kepemimpinan yang komitmen dengan peran, tanggung jawab, dan wewenang organisasi. Perencanaan adalah tindakan yang dilakukan untuk menangani resiko dan peluang. Dukungan yakni dengan dukungan sumberdaya, kompetensi yang dibuktikan dengan dokumentasi, kesadaran, komunikasi, dan informasi yang terdokumentasi. Operasi yakni mulai dari perencanaan dan pengendalian produksi hingga pelepasan produk dan jasa dengan pengendalian jika output tidak sesuai dengan persyaratan. Selanjutnya adalah evaluasi kinerja

dengan monitoring, pengukuran, analisis, dan evaluasi, audit internal, dan tinjauan manajemen. Yang terakhir adalah peningkatan secara umum, ketidaksesuaian dan tindakan korektif, serta peningkatan berkelanjutan.

Setiap interpretasi dalam persyaratan ISO 9001: 2015 harus menyimpan dokumentasi yang diperlukan pada setiap proses sebagai bukti berjalannya kegiatan dan kesesuaian dengan persyaratan yang ditentukan. Berikut merupakan 23 informasi terdokumentasi yang dipersyaratkan: Lingkup penerapan, proses (rencana & pelaksanaan yang sesuai rencana), dan pengendaliannya dan tindakan yang diambil, sasaran mutu, kecocokan sumber daya pemantauan dan pengukuran, kalibrasi atau dasar kalibrasi/verifikasi, kompetensi yang ditetapkan organisasi yang diperlukan, berasal dari eksternal (identifikasi, pengendalian, penahanan, perlindungan dari perubahan), hasil kaji ulang produk dan jasa (jika ada) persyaratan baru produk dan jasa, disain dan pengembangan (kesesuaian persyaratan, masukan, pengendalian, keluaran, perubahan, hasil kaji ulang, kewenangan terhadap perubahan, tindakan pencegahan dampak buruk), pengendalian produk (jasa eksternal, dan tindakan yang diambil), karakteristik produk, jasa dan kegiatan, hasil yang dicapai, Hasil kaji ulang perubahan, personel yang mengesahkan perubahan, dan tindakan apapun, Bukti kesesuaian dengan kriteria saat pelepasan produk dan jasa, Bukti personel yang berwenang melepaskan produk dan jasa, Deskripsi ketidaksesuaian, tindakan yang diambil atau tindakan perbaikan, konsesi, identifikasi kewenangan yang menetapkan tindakan, Hasil kegiatan evaluasi Audit internal: bukti penerapan program, dan hasil Keluaran Kaji ulang manajemen

Resiko merupakan probabilitas terjadinya kerugian atau keuntungan dikalikan besarnya dampak risiko tersebut. Sedangkan masalah merupakan suatu hal yang telah terjadi akibat keputusan dimasa lalu. Pada ISO 9001: 2015 tidak menyatakan manajemen resiko secara formal namun menyatakan Menetapkan risiko, Merencanakan tindakan untuk mengatasi risiko, Menerapkan & mengevaluasi efektifitas tindakan untuk mengatasi risiko.

Diskusi

Pertanyaan : Pertanyaan Ibu Zulfatun Najah S.TP., M.Si

“Kemampuan dan keahlian seperti apa yang diperlukan dalam lembaga sertifikasi produk ini?”

Jawaban : Pak Andry Ridhya Prihikmat, S.Hut, MAP

“SDM ada yang diperlukan ialah *personal manajemen* (struktur organisasi), *personal administrasi* (support, keuangan), *auditor* (mendukung ruang lingkup yang dioperasikan), seperti petugas pengambil contoh, dan didukung personal yang kompeten yang sesuai dengan pengajuan produk yang dilakukan. Ada ketentuannya sesuai dengan kompetensi (pendidikan, pelatihan dan pengalaman).”

Pertanyaan : Pertanyaan Pak Rangga Gumelar

“Apakah laboratorium yang digunakan harus tersertifikasi? Lalu apakah sdm perlu memiliki sertifikasi kompetensi?”

Jawaban : Pak Andry Ridhya Prihikmat, S.Hut, MAP

“Laboratorium yang baik terakreditasi oleh KAN, jika memang belum terakreditasi namun bisa diakreditasi secara mandiri hal tersebut tetap bisa dilakukan, namun diakreditasi oleh badan yang kompeten. Contoh lainnya adalah dengan perjanjian kerja sama dengan laboratorium lain yang sudah tersertifikasi.”

Pertanyaan : Pertanyaan Pak Rangga Gumelar

“Ketika membangun lembaga ISO, berapa lama pengerjaan yang ibu dan tim lakukan?”

Jawaban : Ibu Dr. Ir. Hartrisari H, DEA

“Dokumen untuk selesai semua sekitar 6 bulan, sambil melaksanakan. Untuk satu siklus lengkap dilaksanakan kurang lebih satu tahun.”

Pertanyaan : Pertanyaan Pak Rio Firnansyah dari PT. ABM

“Lembaga sertifikasi produk ini kan bekerja sama dengan untirta, apakah dalam pembentukan Ispro bisa dilakukan oleh dua institusi atau tetap masing-masing? Lalu apakah ada referensi perusahaan yang sudah memiliki sertifikasi produk pangan? Dan Apa saja tantangan yang perusahaan baru berdiri tapi ingin mencapai ISO 9001?”

Jawaban : Pak Andry Ridhya Prihikmat, S.Hut, MAP dan Bu Dr. Ir. Hartrisari H, DEA

“Bisa tercermin dari struktur, Lspro tidak boleh menjadi jasa konsultasi dan harus independen, yang mengambil keputusan tidak boleh melakukan audit. Contoh jika untirta yang membuat Lspro, bagian audit bisa dilakukan oleh PT ABM. Kerjasama tetap bisa dilakukan namun dengan Legal aspek nya harus tetap diperhatikan. Sehingga tidak menutup kemungkinan kerjasama untuk dua institusi melakukan kerja sama pembuatan Lspro.”

“Ada 73 Lspro yang terakreditasi oleh KAN, dan 70 lembaga yang berjalan dan 3 yang dibekukan. Dibekukan terjadi karena tidak melanjutkan dokumen yang harus dilakukan tiap satu tahun sekali.”

“Bukan masalah baru atau lama, untuk membentuk Lspro Ruang lingkup jelas, jenis sertifikasi apa yang dipilih, dan bisnis proses yang jelas. HKI milik berdua jika melakukan kerja sama dengan dua institusi dengan kesepakatan dan ditulis dengan jelas.”

Pertanyaan : Pertanyaan Ibu Zulfatun Najah S.TP., M.Si

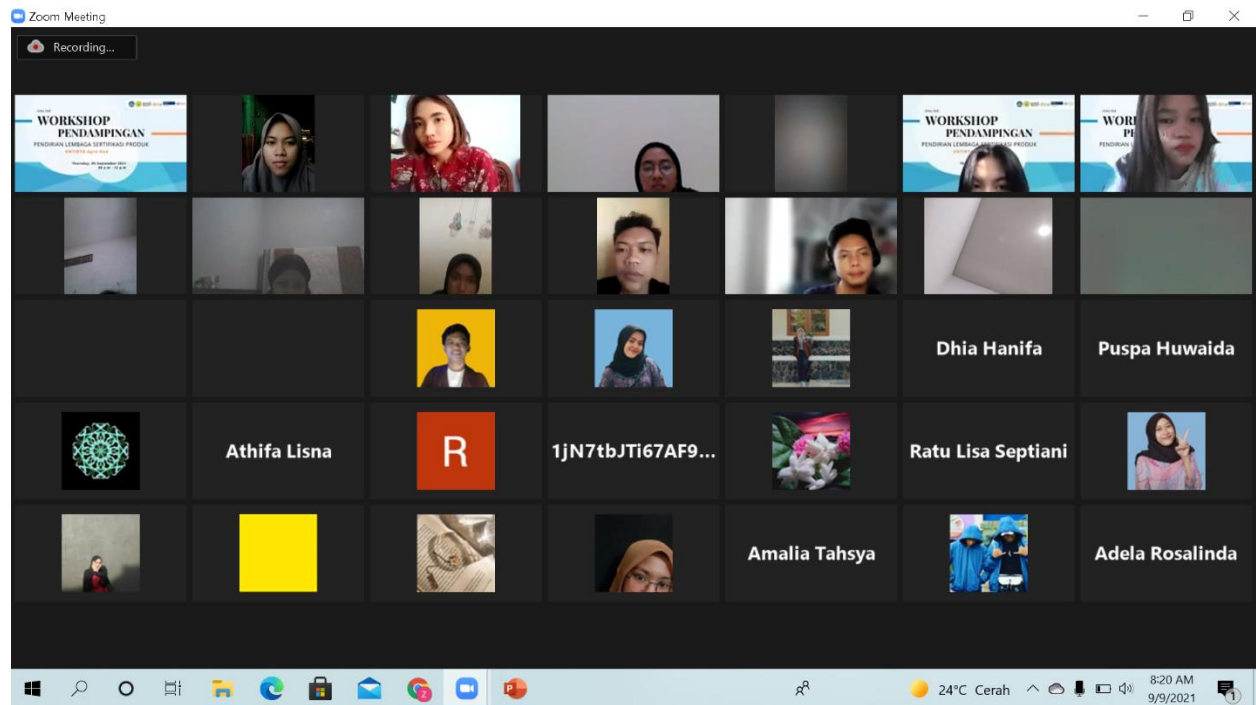
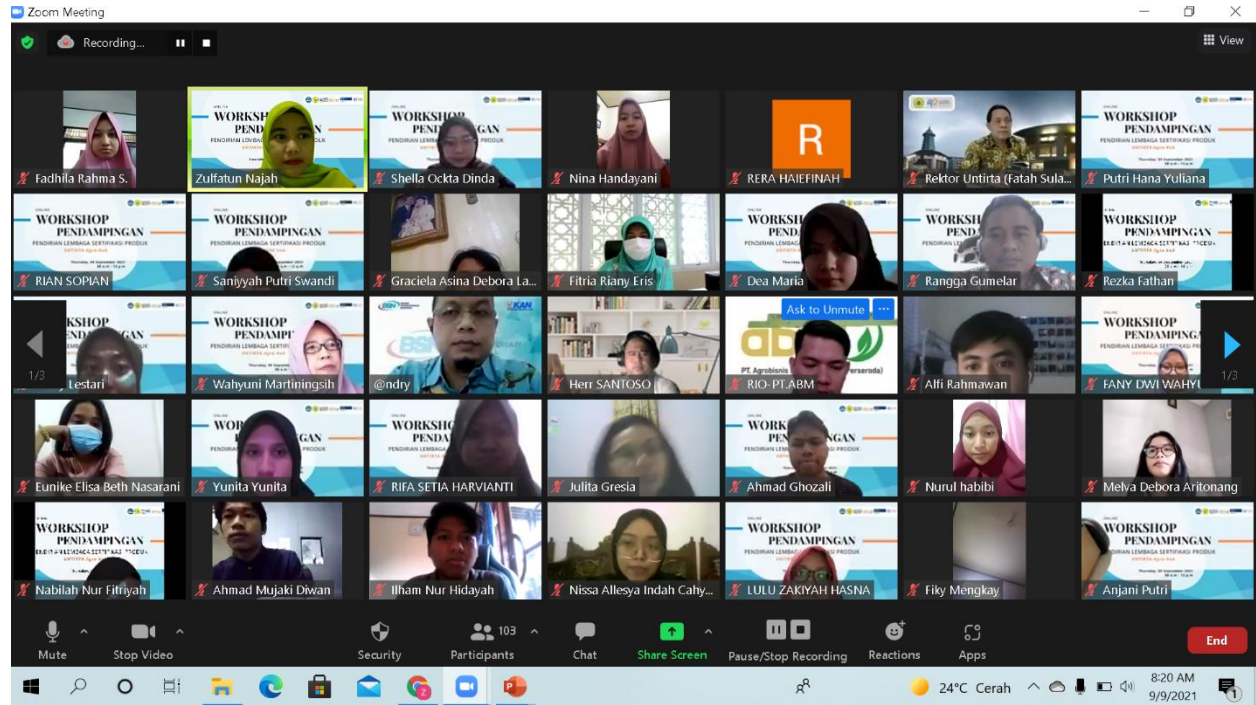
“Apakah ketika menyusun manual itu bisa salah? dan bagaimana cara menanggulangi hal tersebut?”

Jawaban : Bu Dr. Ir. Hartrisari H, DEA dan Pak Andry Ridhya Prihikmat, S.Hut, MAP

“Manual tidak akan salah, karena sudah melakukan semuanya. Karena panduan itu bersifat umum dan memasukkan kondisi yang akan dihadapi. Hanya apakah sudah mengikuti aturan atau persyaratan yang sudah ditentukan”














“Melihat kepada peta bisnis proses yang ada. Selama masih sesuai, kesalahan itu masih bisa diminimalisir. Kecuali ada perubahan sertifikasi dan penyempurnaan”

Foto Kegiatan :



Recording...

Zulfatun Najah is talking...

Amalia Tahsya		Adela Rosalinda		Krisel Jonina	TALITHA NUR A...	Cahya Rizqi'ani
		F		Hilmi Faris	Shafa Irill Dynna	I
F		nadya	Akmalia Zidni Il...	ANNISA GUSTI...	AFIFAH ELISAW...	
Refimia ameliyani		Cantika Putri Y...		Salshanabilla A...	Siti Alisa Nurfit...	Fithroturrohmah
	Diyah Ekaputri	Yunelva		Devi Widiawati		

Kegiatan-5 : Survey Gudang oleh Tim WP-3

Tanggal : 2021/09/15

Narasumber : PT ABM

Peserta : 20

Lokasi : PT ABM




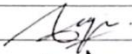

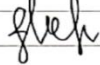


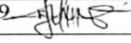

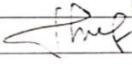

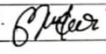



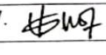
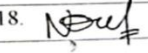


Undangan Kegiatan :

Daftar HAdir Kegiatan :

DAFTAR KEHADIRAN
KUNJUNGAN LAPANGAN WP3
PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTER) DAN MODERN AGRO
SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN
(Kerjasama UNTIRTA – PT ABM)

Tanggal : 15 September 2021

Lokasi : PT. Agrobisnis Banten Mandiri

No	Nama	Tanda Tangan	
1	Adela Rosalinda	1. 	
2	Ahmad Mujaki Diwan		2. 
3	Andrea Moza Qurani	3. 	
4	Anjani Putri Purnamasari		4. 
5	Annisah Nurul Izzah	5. 	
6	Daffa Siti Maulida		6. 
7	Dhia Hanifa	7. 	
8	Fany Dwi Wahyuni		8. 
9	Farras Putri Faulinida	9. 	
10	Feni Melinda		10. 
11	Fitriyani	11. 	
12	Mariska Nurul Inayah		12. 
13	Melati Ananda Kusuma Dewi	13. 	
14	Nabilah Nur Fitriyah		14. 
15	Najwah Nurul Izzah	15. 	
16	Nida Azkiya		16. 
17	Nina handayani	17. 	
18	Nopitasari		18. 
19	Putri Hana Yuliana	19. 	
20	Putri Sehkaemi		20. 

Luaran Kegiatan: Mahasiswa memahami kondisi gudang dan fasilitas di gudang sebagai pendukung penyusunan dokumen mutu

Logbook Kegiatan :

Logbook/Catatan Kegiatan *(tambah halaman sesuai kebutuhan)*

(Survey Gudang)

.....

Hari/Tanggal	: Rabu, 15 September 2021
Tempat	: Gudang PT. ABM Jalan Raya Cilegon, Drangon Taktakan Kota Serang
Kegiatan	: "Survey Gudang"
Hasil	: Dalam agenda survey gudang kami mendatangi Gudang penyimpanan dari PT. ABM yang terletak di Jalan Raya Cilegon, Drangon Taktakan Kota Serang Survey produk ini bertujuan untuk melihat kondisi penyimpanan dan cara penyimpanan semua produk komoditi dari PT. ABM pada gudangnya. Komoditi-komoditi yang ada ketika survey diantaranya ialah air minum dalam kemasan, beras, minyak, telur, jahe bubuk, cabai kering dan gula pasir. Kondisi [penyimpanan pada PT. ABM masih kurang terorganisir dengan baik semua komoditi tercampur dalam satu ruangan tanpa ada sekat pembatas,. Kondisi ketrangan barang masuk dan keluar juga belum jelas, maka dari itu perlu adanya pembenahan dengan membuat SOP pergudangan penyimpanan bahan dengan baik. Kondisi kebersihan Gudang pun masih belum terawat dengan baik lantai hingga langit-langitnya kotor. kondisi lingkungan dari Gudang ini pun belum terawat dengan baik banyak tumbuhan liar yang tumbuh disekitar Gudang penyimpanan ini, keadaan irigasi kurang terawat dan tidak adanya tempat pembuangan sampah sehingga kami belum dapat mengatakan jika Gudang PT. ABM ini sesuai dengan SSOP dan GMP pergudangan.

Dokumentasi

kegiatan



Nama Pelaksana : Ahmad Mujaki Diwan

Paraf :

Kegiatan-6 : Diskusi Kerja Penyusunan Dokumen Mutu

Tanggal : 06/10/2021

Lokasi Kegiatan : Program Studi Teknologi Pangan, Kampus Untirta Pakupatan

Serang, 4 Oktober 2021

Perihal : Undangan Group Discussion

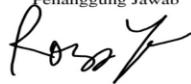
Yth. Daftar Nama Undangan Terlampir
di -
Tempat

Tim Kedai reka Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten Tahun 2021, dengan ini mengundang Bapak /Ibu/Saudara pada

Hari : Rabu, 6 Oktober 2021
Waktu : 08.00 WIB – selesai
Tempat : Notulensi
Agenda : Penyusunan dokumen mutu

Demikian undangan ini, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Penanggung Jawab







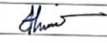









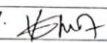





Dr. Rangga Galura Gumelar, Dipl. Ing., M. Si
NIP.198102212008121002

DAFTAR KEHADIRAN
KUNJUNGAN LAPANGAN WP3
PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTER) DAN MODERN AGRO
SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN
(Kerjasama UNTIRTA - PT ABM)

Tanggal: 6 Oktober 2021

Lokasi: Program Studi Teknologi Pangan, Untirta Pakupatan

No	Nama	Tanda Tangan	
1	Adela Rosalinda	1. 	2. 
2	Ahmad Mujaki Diwan	3. 	4. 
3	Andrea Moza Qurani	5. 	6. 
4	Anjani Putri Purnamasari	7. 	8. 
5	Annisah Nurul Izzah	9. 	10. 
6	Daffa Siti Maulida	11. 	12. 
7	Dhia Hanifa	13. 	14. 
8	Fany Dwi Wahyuni	15. 	16. 
9	Farras Putri Faulinida	17. 	18. 
10	Feni Melinda	19. 	20. 
11	Fitriyani		
12	Mariska Nurul Inayah		
13	Melati Ananda Kusuma Dewi		
14	Nabilah Nur Fitriyah		
15	Najwah Nurul Izzah		
16	Nida Azkiya		
17	Nina handayani		
18	Nopitasari		
19	Putri Hana Yuliana		
20	Putri Sehkaemi		

NOTULENSI RAPAT WP 3 KEDAIREKA AGRO-HUB

Hari : Selasa
Tanggal : 5 Oktober 2021
Tempat : Ruang Rapat LP3M, Kampus Sindang Sari
Agenda : Penyusunan modul kuliah dan penentuan outline paper

I. Jumlah Peserta yang Hadir: Terlampir

II. Isi Kegiatan:

Pada kegiatan ini dilakukan penyusunan modul kuliah. Adapun modul kuliah yang akan disusun oleh WP 3 sebagai berikut:

- 1) Modul Model Proses Bisnis Pada Agro-hub : Packing house dan warehouse
- 2) Modul GMP dan CPPOB
- 3) Modul HACCP
- 4) Modul Sistem Pengendalian Mutu Pada Agro-hub

Modul 1

Semua modul akan terdiri dari minimal 40 halaman. Adapun isi dari setiap modul akan dibahas lebih lanjut. Modul yang akan disusun dalam waktu dekat ini yaitu modul SOP dan SSOP yang terdiri dari 5 topik pembahasan yaitu:

- 1) Bab 1: Pendahuluan (pentingnya pemodelan bisnis proses, tujuan pemodelan bisnis proses)
- 2) Bab 2: Konsep dasar Proses Bisnis (Definisi proses, Definisi bisnis, proses bisnis, karakteristik proses bisnis, komponen proses bisnis, jenis proses bisnis, tahapan perbaikan proses bisnis, reengineering proses bisnis → soal)
- 3) Bab 3: Pengenalan bisnis proses (Definisi SOP, Pengenalan bisnis proses modelling (flowchart, use case diagram, activity diagram, tools pemodelan proses bisnis, soal), Ruang lingkup pemodelan proses bisnis, soal)
- 4) Bab 5: BPMN (elemen BPMN: Swimlane, Connecting object, Flow Object, activity, element, event, gateway, contoh sederhana proses BPMN, soal)
- 5) Bab 6: Studi Kasus SOP pengemasan



Logbook/Catatan Kegiatan

MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tgl	: Rabu, 6 November 2021
Tempat	: Program Studi Teknologi Pangan, Kampus Untirta Pakupatan
Kegiatan	: Diskusi dan Penyelesaian Dokumen Mutu
Jumlah Peserta	: 29 (terlampir)
Hasil	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa dikumpulkan sesuai dengan kelompok kerja2. Pendampingan penyelesaian dokumen mutu3. Penyusunan SOP dan manual SSOP untuk :<ul style="list-style-type: none">- Rumah kemas- Gudang basah (Gudang bahan baku)- Pengolahan beras- Pengolahan jahe- Gudang beras (Gudang kering)4. Pengumpulan dokumen SSOP dan manual SOP tanggal 9 Oktober 2021



Nama Pelaksana :

Paraf :

Kegiatan-7 : Diskusi Penyusunan Buku Mutu Produk Pangan (WP3)

Tanggal : 05/10/2021

Lokasi Kegiatan : Ruang Rapat LP3M Kampus Untirta Sindangsari

NOTULENSI RAPAT WP 3 KEDAIREKA AGRO-HUB

Hari : Selasa
Tanggal : 5 Oktober 2021
Tempat : Ruang Rapat LP3M, Kampus Sindang Sari
Agenda : Penyusunan modul kuliah dan penentuan outline paper

I. Jumlah Peserta yang Hadir: Terlampir

II. Isi Kegiatan:

Pada kegiatan ini dilakukan penyusunan modul kuliah. Adapun modul kuliah yang akan disusun oleh WP 3 sebagai berikut:

- 1) Modul Model Proses Bisnis Pada Agro-hub : Packing house dan warehouse
- 2) Modul GMP dan CPOOB
- 3) Modul HACCP
- 4) Modul Sistem Pengendalian Mutu Pada Agro-hub

Modul 1

Semua modul akan terdiri dari minimal 40 halaman. Adapun isi dari setiap modul akan dibahas lebih lanjut. Modul yang akan disusun dalam waktu dekat ini yaitu modul SOP dan SSOP yang terdiri dari 5 topik pembahasan yaitu:

- 1) Bab 1: Pendahuluan (pentingnya pemodelan bisnis proses, tujuan pemodelan bisnis proses)
- 2) Bab 2: Konsep dasar Proses Bisnis (Definisi proses, Definisi bisnis, proses bisnis, karakteristik proses bisnis, komponen proses bisnis, jenis proses bisnis, tahapan perbaikan proses bisnis, reengineering proses bisnis → soal)
- 3) Bab 3: Pengenalan bisnis proses (Definisi SOP, Pengenalan bisnis proses modelling (flowchart, use case diagram, activity diagram, tools pemodelan proses bisnis, soal), Ruang lingkup pemodelan proses bisnis, soal)
- 4) Bab 5: BPMN (elemen BPMN: Swimlane, Connecting object, Flow Object, activity, element, event, gateway, contoh sederhana proses BPMN, soal)
- 5) Bab 6: Studi Kasus SOP pengemasan

B. Progress Capaian Kegiatan WP-3

Sesuai dengan target luaran yang ditetapkan dalam Berita-Acara, maka WP-2 menargetkan luaran sebagai berikut:

WP	Jenis Luaran	Target Pencapaian Luaran	Persentase Ketercapaian Pada 2021
WP-3	Standard Operating Procedure (SOP), sertifikasi produk dan rumah kemas	Buku Manual Mutu, Prosedur Mutu dan Instuksi Kerja Serta Sertifikasi Produk dan Rumah Kemas di Agro-Hub Banten; Surat Pernyataan Kepemilikan Hak Cipta; Surat Pernyataan Pengalihan Hak (inventor mengalihkan hak nya ke Untirta dan PT. ABM);	100 % terdaftar Hak Ciptanya Pada Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia sebelum 15 Desember 2021

Dari target tersebut di atas, WP-3 telah menyelesaikan 40% pekerjaan.

WP-4 : Praktisi mengajar, Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital

A. Highlight Kegiatan WP-4

Berikut ini disampaikan beberapa sampel kegiatan – kegiatan di WP-3, yang melibatkan 20 mahasiswa :

No	Nama	NIM	No Handphone	Jurusan / Program Studi
1	Sherly suci ramadhanti	2224170071	08558897355	Pendidikan biologi
2	Nada Syifa Nurhaliza	2282180030	081297223533	Pendidikan Kimia
3	Rizki Wulan Maulida	2221180002	089657791307	Pendidikan Non Formal
4	Wanda Febryanti	2221180106	085156285459	Pendidikan Non Formal (Konsentrasi: Pelatihan dan Pengembangan SDM)
5	Siti Nita Sari	2290180020	083819330539	Pendidikan Sosiologi
6	Muhamad Lega Saputra	2222180048	085781649153	Pendidikan bahasa Indonesia
7	Ayu Nafisah Rahmah	2223180044	081311078118	Pendidikan Bahasa Inggris
8	Fryda Hayu Kinanthi	2223170128	083875382340	Pendidikan Bahasa Inggris
9	MELYNDA HANI SALSYABILA	2223180071	089685277794	Pendidikan Bahasa Inggris
10	Cantika Putri Yunika	2281190002	087775134823	Pendidikan IPA
11	Salshanabilla Agustin	2281190030	087887048302	Pendidikan IPA
12	Rera Haiefinah	4444190009	089604302690	Teknologi Pangan
13	Rifa Setia Harvianti	4444190033	081286196923	Teknologi Pangan
14	Shella Ockta Dinda	4444190056	081387305554	Teknologi Pangan
15	Shintia Yulyanawati	4444190052	081932791302	Teknologi Pangan
16	Siti Alisa Nurfitriyani	4444190075	089602633891	Teknologi Pangan
17	Suhana Sartini	4444190061	085887901940	Teknologi Pangan
18	Saniyyah Putri Swandi	4444190099	089611837651	Teknologi Pangan
19	Khairul Syekhan Febriansah	1111180363	082111668682	Ilmu Hukum
20	Mochamad Ari Fachrizal	1111190185	081319692744	Ilmu Hukum

Dengan dosen pendamping 7 orang :

Tim WP-4		
1	Pipit Marianingsih, S.Si., M.Si.	Ketua Tim
2	Dr. Erwin, ST., MT	Wakil Ketua Tim
3	Dr. Nani Maryani, S.Si., M.Si.	Supervisor
4	Dr. Rida Oktorida Khasitini, S.Si., M.Si	Supervisor
5	Dr. Adi Susanto, S.Pi., M.Si	Supervisor
6	Mahrawi, S.Pd., M.Pd	Supervisor
7	Indria Wahyuni, SPd, M.Si	Supervisor

Kegiatan-1 : Pembuatan Modul Pekuliahan Kegiatan Praktisi Mengajar

Tanggal : 2021/09/06

Peserta : Semua Tim WP

Lokasi : Tugas Dibagi per Anggota WP

Hasil Kegiatan : Modul bisa dilihat pada link berikut ini:

https://drive.google.com/file/d/1TSjxSGXWF5dR2M6sb2XuYD_Wa_h5u9FQ/view

https://drive.google.com/open?id=11vW5aUD0k5G_YtonbgScOoJV8R0Wpk1T

Kegiatan-2 : Magang WP-4 (Minggu I)

Tanggal : 2021/09/09

Peserta : 20 Mahasiswa Magang WP-4

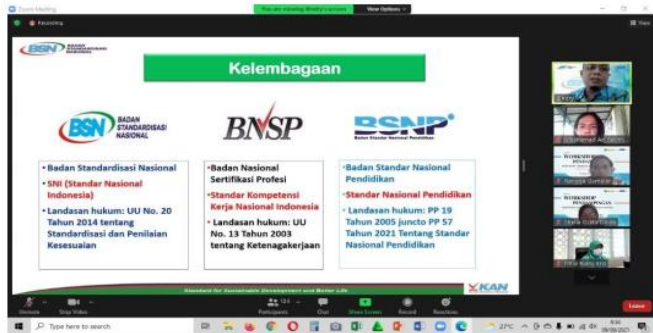
Lokasi : Zoom meeting dan PT ABM

hasil Kegiatan : Modul yang telah mendapat ISBN

Logbook Kegiatan :

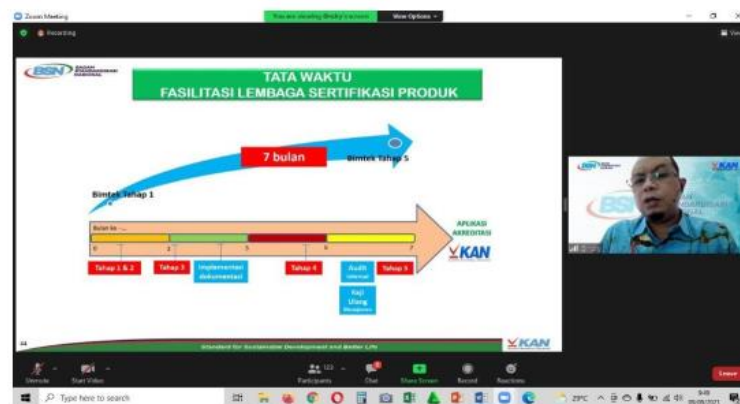
Logbook/Catatan Kegiatan

MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tgl	: Kamis, 9 September 2021
Tempat	: Zoom Meeting/PT. Agrobisnis Banten Mandiri (Perseroda) pada Jam 08.00-12.00
Kegiatan	: <ol style="list-style-type: none">1. Pengembangan Lembaga Sertifikasi Produk<ol style="list-style-type: none">a. Mengetahui SNI ISO/IEC 17065:2012b. Akreditasi KAN (Untuk Lembaga Sertifikasi Produk)c. Sertifikasi Produkd. Fasilitas Lembaga Penilaian Kesesuaian2. Penyusunan Manual Mutu<ol style="list-style-type: none">a. Prinsip Manajemen Mutu ISO 9001:2015b. Interpretasi Persyaratan ISO 9001:2015c. Pengenalan Analisis Risikod. Pengenalan Informasi yang terdokumentasi
Hasil	: Zoom Meeting/PT. Agrobisnis Banten Mandiri (Perseroda) pada Jam 08.00-12.00 <ol style="list-style-type: none">1. Gambar Kelembagaan Standardisasi2. Gambar Alur Pemberian Tanda SNI dan Tanda Kesesuaian (Sesuai UU No. 20/2014)



3. Gambar Tata Waktu Fasilitasi Lembaga Sertifikasi Produk



4. Kelembagaan
 - a BSN (Badan Standardisasi Nasional)
 - b BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi)
 - c BSNP (Badan Standar Nasional Pendidikan)
5. Istilah dan Definisi
 - a. Penilaian Kesesuaian
 - b. Lembaga Penilaian Kesesuaian (LPK)
 - c. Akreditasi
 - d. Sertifikasi
6. Proses Akreditasi KAN
 - a. Pendaftaran
 - b. Pembentukan Tim & Audit Kecukupan
 - c. Asesmen Lapangan (*On-site Assessment*)
 - d. Rapat Panitia Teknis

- e. Rapat KAN Konsil
- f. Penerbitan SK Sertifikat Lampiran Akreditasi
- 7. Dukungan Pelaksanaan Sertifikasi Produk
 - a. SNI Produk
 - b. Skema Penilaian Kesesuaian (Skema) Sertifikasi Produk
 - c. Laboratorium Penguji
- 8. Prinsip Manajemen Mutu ISO 9001:2015
 - a. Fokus pada pelanggan
 - b. Kepemimpinan
 - c. Keterlibatan
 - d. Pendekatan Proses
 - e. Peningkatan
 - f. Pengambilan keputusan berdasarkan bukti
 - g. Manajemen hubungan
- 9. Interpretasi Persyaratan ISO 9001:2015
 - a. Ruang Lingkup
 - b. Referensi Normatif
 - c. Definisi & Istilah
 - d. Konteks Organisasi
 - e. Kepemimpinan
 - f. Perencanaan
 - g. Dukungan
 - h. Operasi
 - i. Evaluasi Kinerja
 - j. Peningkatan
- 10. Pengenalan Risiko (*Framework Risk Management* (Umum))
- 11. Informasi Terdokumentasi
- 12. Workshop tentang Pendampingan Pendirian Lembaga Sertifikasi Produk dalam rangkaian kegiatan kedaireka “Program Pengembangan Agro-Hub dan Modern supply chain di Provinsi Banten, Kerjasama Universitas Sultan Ageng Tirtayasa – PT. Agrobisnis Banten Mandiri” dengan narasumber 1 Dr. Ir. Hartisari Hardjomidjojo, DEA dan narasumber 2 Andry Ridhya Prihikmat, S.Hut, MAP.
- 13. Adapun peserta dari WP 4 yang hadir ada 20 peserta, yaitu:

- 1) Rifa Setia Harvianti
- 2) Wanda Febryanti
- 3) Ayu Nafisah Rahmah
- 4) Fryda Hayu Kinanthi
- 5) Melynda Hani Salsyabila
- 6) Cantika Putri Yunika
- 7) Salshanabilla Agustin
- 8) Rera Haiefinah
- 9) Shella Oekta Dinda
- 10) Shintia Yulyanawati
- 11) Siti Alisa Nurfitriyani
- 12) Suhana Sartini
- 13) Saniyyah Putri Swandi
- 14) Khairul Syekhan Febriansah
- 15) Mochamad Ari Fachrizal
- 16) Muhamad Lega Saputra
- 17) Sherly Suci Ramadhanti
- 18) Siti Nita Sari
- 19) Rizki Wulan Maulida
- 20) Nada Syifa Nurhaliza


14. Total peserta keseluruhan lebih kurang ada 126 peserta.

Nama Pelaksana: Ayu Nafisah Rahmah

Paraf:

Logbook/Catatan Kegiatan

**MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)**

Hari/Tgl	: Kamis, 9 September 2021
Tempat	: <i>Zoom Meeting</i> Bersama Koordinator WP 4 pada Jam 13.00-15.00
Kegiatan	1. Rapat koordinasi dengan Koordinator WP 4 <ol style="list-style-type: none">Informasi Teknis Pelaksanaan ProgramInformasi JadwalPembagian Kelompok/TeamPemilihan Ketua Koordinator Mahasiswa dan Wakilnya
Hasil	: <i>Zoom Meeting</i> Bersama Koordinator WP 4 pada Jam 13.00-15.00 <ol style="list-style-type: none">Gambar Dokumentasi<p>The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, the time is 13:29. The meeting ID is 'rqg-tndq-jtj'. A red 'REC' button is visible. The main content is a presentation slide with a table. Below the slide, the text 'Pipit sedang melakukan presentasi' is displayed. At the bottom, there are two video thumbnails: one for 'SHEILA' and one for 'Pipit'.</p>Pembagian Team terdiri dari Tim A, Tim B, dan Tim CPembagian Koordinator dan Wakilnya Koordinator Mahasiswa: Mochamad Ari Fachrizal Wakil Koordinator Mahasiswa: Saniyyah Putri Swandi

4. Pembagian Jadwal Seperti yang tertera di atas gambar

Total Peserta 19 Peserta

1. Rifa Setia Harvianti
2. Wanda Febryanti
3. Ayu Nafisah Rahmah
4. Fryda Hayu Kinanthi
5. Melynda Hani Salsyabila
6. Cantika Putri Yunika
7. Salshanabilla Agustin
8. Rera Haiefinah
9. Shella Oekta Dinda
10. Shintia Yulyanawati
11. Siti Alisa Nurfitriyani
12. Suhana Sartini
13. Saniyyah Putri Swandi
14. Khairul Syekhan Febriansah
15. Mochamad Ari Fachrizal
16. Sherly suci ramadhanti
17. Siti Nita Sari
18. Rizki Wulan Maulida
19. Nada Syifa Nurhaliza

Nama Pelaksana: Ayu Nafisah Rahmah

Paraf:

Logbook/Catatan Kegiatan

**MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)**

Hari/Tgl	: Jumat, 10 September 2021
Tempat	: <i>Zoom Meeting</i> /PT. Agrobisnis Banten Mandiri (Perseroda) Kuliah Praktisi pada Jam 13.30-15.10
Kegiatan	: <ol style="list-style-type: none">1. Kuliah Praktisi Program Matching Fund “Kewirausahaan Bisnis Pertanian di Era Digital”<ol style="list-style-type: none">a. Menenal Kuliah Praktisib. Jadwal Kuliah Praktisic. Komponen Penilaiand. Project yang akan dilakukan2. PT. Agrobisnis Banten Mandiri<ol style="list-style-type: none">a. Menenal PT Agrobisnis Banten Mandirib. Bisnis Pertanian di Era Digitalc. Pengenalan Startup sebagai Langkah awal berusahad. Perkembangan Startup pangan/pertaniane. Market Size Potential dan Segmentf. Agrohub Banten sebagai penghubung petani dengan pasarg. Struktur Manajemen PT. Agrobisnis Banten Mandirih. Business Model yang ada di PT. Agrobisnis Banten Mandirii. Konseptual Agro Hub Bantenj. Kehadiran Plaza Banten sebagai media untuk memudahkan konsumenk. Rencana Pengembangan Agro Hub Bantenl. Products yang dihasilkan dari Agro Hub Banten
Hasil	: <i>Zoom Meeting</i> /PT. Agrobisnis Banten Mandiri (Perseroda) Kuliah Praktisi pada Jam 13.30-15.10 <ol style="list-style-type: none">1. Pengenalan Kuliah Praktisi

ADWAL KULIAH PRAKTIKI WP4

Perkuliah akan dilaksanakan selama 14 minggu, setiap hari Jum'at pukul 13.30 dengan jadwal sebagai berikut :

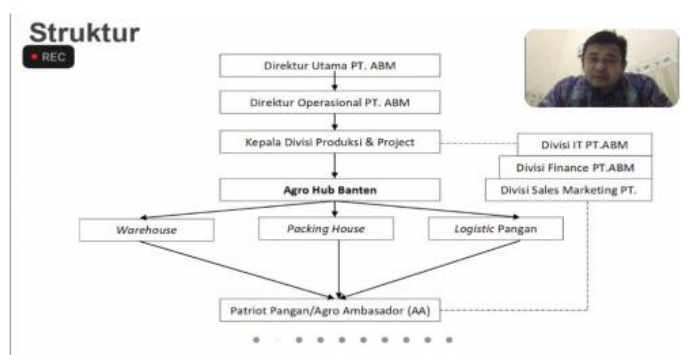
Minggu ke	Hari/Tanggal	Saranumber*	Topik
I	Juni 04-10 Sept-2021	PT ABM	Profil Agro Hub Banten Sebagai Ruang Dilatir Pangan/Pertanian Di Provinsi Banten
II	Juni 04-17 Sept-2021	PT ABM	Project Pengembangan Startup Bidang Pangan/Pertanian
III	Juni 04-24 Sept-2021	Bappeda Prov. Banten (Dr. Zamal Motajiri)	Potensi Sumber Daya Alam
IV	Juni 04-31 Okt-2021	Bappeda Prov. Banten (Dr. Zamal Motajiri)	Pengembangan Potensi Sumber Daya Alam Di Banten
V	Juni 04-09 Okt-2021	Utara Perindustrian & Perdagangan Banten	Potensi Industri Pangan Di Indonesia dan di Provinsi Banten
VI	Juni 04-13 Okt-2021	Utara ULS	Rantai Pasok, Tata Niaga Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
VII	Juni 04-20 Okt-2021	Oswan Villa Temak (Hati Bowa, S.Si)	Oswan Villa Temak (Hati Bowa, S.Si)
VIII	Juni 04-27 Okt-2021	Oswan Villa Temak (Hati Bowa, S.Si)	Penelitian Rantai Pasok Tanaman Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
IX	Juni 04-03 Nov-2021	PT ABM	Kewirausahaan Bisnis Pertanian Di Era Digital
X	Juni 04-10 Nov-2021	PT ABM	Pengembangan Digital Marketing
XI	Juni 04-17 Nov-2021	Utara Kalimantan Pangan Pro. Banten	Kerjasama Pangan Di Indonesia dan di Provinsi Banten
XII	Juni 04-24 Nov-2021	LEA	Produktivitas Dan Perannya Dalam Agroteknologi
XIII	Juni 04-01 Des-2021	Media Cetak (Bajar Banten Radar Banten)	Pengembangan Model Jalur Pasok Agribisnis Di Banten
XIV	Juni 04-08 Des-2021	Utara ULS	Utara ULS

INDRIA-WAHYUNI's screen

2. Gambar Mengenai Konseptual Agro Hub Banten



3. Gambar Struktur Agro Hub



4. Gambar Market Potential dan Segmen



5. Bisnis Pertanian di Era Digital
 - a. Smart Farming
 - b. Precision Agriculture
 - c. Aplikasi Berbasis Pertanian
6. Startup
 - a. Startup Indonesia
 - b. Karakteristik Startup
 - Usia Perusahaan kurang dari 3 tahun
 - Penggunaan Teknologi
 - Beroperasi melalui website/aplikasi
 - Bisnis model unik dan inovatif
 - Portofolio Presentation
 - Problem Solver
 - Pemimpin perusahaan simple dan casual
 - c. Jenis Startup
 - TaniHub
 - Sayurbox
 - Kecipir, dll
7. Market Size Potential
 - a. Target Ketahanan Pangan Warga Banten 11,9 Jt
 - b. Target Utama ASN Serang Banten 10.096
 - c. Target Kedua 59.590 ASN KAB/Kota di Banten
8. Agrohubs Banten

- a. Menghubungkan petani dengan pasar
 - b. Packinghouse
 - c. Warehouse
 - d. Logistic
9. Struktur seperti yang sudah di paparkan diatas
10. Business Model
- a. ABDI
 - b. ABRI
 - c. ABPI
 - d. ABPNI
 - e. ABFI
11. Business Digital
- a. Plazabanten.com
 - b. Agrobantenmart.co.id
 - c. Warungbanten.com
12. Rencana Pengembangan
- a. Agro Hub Banten
 - b. Ada1 Agro Hub Pusat
 - c. Ada 5 Agro Hub Cabang
13. Product yang dihasilkan
- a. Beras
 - b. Daging Kerbau
 - c. Daging Sapi
 - d. Daging Ayam
 - e. Jahe Merah Kemasan
 - f. Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)
 - g. Gula
 - h. Minyak sayur dalam kemasan
 - i. Sayur
 - j. Buah
 - k. Telur Ayam
14. Kuliah Praktisi Program Matching Fund tentang Kewirausahaan Bisnis
Perternakan di Era Digital dalam rangkaian kegiatan kedaireka
“Program Pengembangan Agro-Hub dan Modern supply chain di

Provinsi Banten, Kerjasama Universitas Sultan Ageng Tirtayasa – PT. Agrobisnis Banten Mandiri” dengan pemateri

1. Ibu Indria Wahyuni sebagai Dosen dari Biologi dan pemateri
2. Bapak Ilham Mustofa, M.IP. sebagai perwakilan dari PT. Agrobisnis Banten Mandiri.

15. Adapun peserta dari WP 4 yang hadir ada 20 peserta, yaitu:

16. Berikut Daftar Hadir dari WP-4

1. Saniyyah Putri Swandi
2. Rifa Setia Harvianti
3. Rera Haiefinah
4. Shella Ockta Dinda
5. Nada Syifa Nurhaliza
6. Suhana Sartini
7. Wanda Febryanti
8. Ayu Nafisah Rahmah
9. Sherly Suci Ramadhanti
10. Rizki Wulan Maulida
11. Cantika Putri Yunika
12. Khairul Syekhan Febriansah
13. Shintia Yulyanawati
14. Salshanabilla Agustin
15. Fryda Hayu Kinanthi
16. Melynda Hani Salsyabila
17. Mochamad Ari Fachrizal
18. Siti Alisa Nurfitriyani

17. Total pesera keseluruhan berjumlah 88 orang

peserta

Nama Pelaksana: Ayu Nafisah Rahmah

Paraf:

Kegiatan-3 : KULIAH PRAKTISI WP-4 (Minggu ke-I) "PROFIL AGROHUB"

Tanggal : Satu Semester mulai: 2021/09/10

Narasumber : lihat tabel

Peserta : 101 Mahasiswa

Lokasi : Zoom meeting

Undangan Kegiatan :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
Jalan Raya Palka KM. 03 Sindangsari Kecamatan Pabuaran Kabupaten Serang
Provinsi Banten Telepon (0254) 3204321 Laman : www.untirta.ac.id

Nomor : B/1511/UN43/DL.17/2021
Perihal : Permohonan Narasumber

8 September 2021

Yth. PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM)

Di

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melaksanakan rangkaian program Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* di Provinsi Banten yang dilaksanakan oleh Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA) bersama dengan PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM), terkait dengan Praktisi mengajar serta Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital. Tim kedaireka Work Package 4 (WP-4) Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* akan melaksanakan Kuliah Praktisi pada:

Hari, tanggal : Jum'at, 10 dan 17 September 2021


Pukul : 13.30 s/d 15.10 WIB

Tempat : Media Daring (*via zoom meeting*)

Tema : Kewirausahaan Bisnis Pertanian di Era Digital

Schubungan dengan hal tersebut, kami mohon berkenan Bapak/Ibu untuk menjadi Narasumber pada kegiatan ini, untuk konfirmasi dan informasi kesediaan dapat menghubungi Sdri. Dr. Hj. Enggar Utari, S.Si., M.Si. (WA : 085921051185).

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Tim Kedaireka Agro Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc.
NIP.197701302003121007

JADWAL KULIAH PRAKTIKI

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
I	Jum'at/10-Sept-2021	PT. ABM	Profil Agro Hub Banten Sebagai Startup Dibidang Pangan/Pertanian Di Provinsi Banten
II	Jum'at/17-Sept-2021	PT. ABM	Project Pengembangan Startup Bidang Pangan/Pertanian
III	Jum'at/24-Sept-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Potensi Sumber Daya Alam
IV	Jum'at/01-Okt-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Pengembangan Potensi Sumber Daya Alam Di Banten
V	Jum'at/08-Okt-2021	Dinas perindustrian dan perdagangan Provinsi Banten (Bpk. H. Rudiansyah Thoib, SE.MM.)	Potensi Industri Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
VI	Jum'at/15-Okt-2021	-Pekan UTS-	
VII	Jum'at/22-Okt-2021	Owner Villa Ternak, Hari Bowo S.Si	Rantai Pasok, Tataniaga Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
VIII	Jum'at/29-Okt-2021	Owner Villa Ternak, Hari Bowo S.Si	Pemodelan Rantai Pasok, Tataniaga, Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
IX	Jum'at/05-Nov-2021	PT ABM	Kewirausahaan Bisnis Pertanian Di Era Digital
X	Jum'at/12-Nov-2021	PT ABM	Pengembangan Digital Marketing
XI	Jum'at/19-Nov-2021	Dinas Ketahanan Pangan Provinsi Banten (Bu Aan)	Ketahanan Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
XII	Jum'at/26-Nov-2021	RRI	Pentahelix Dan Perannya Dalam Agroindustri

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
XIII	Jum'at/03-Des-2021	Media Cetak/Fajar Banten/Radar Banten	Pengembangan Model Jalur Pentahelix Agroindustri Di Banten
XIV	Jum'at/10-Des-2021	-Pekan UAS-	

Daftar Hadir Kegiatan :

**PRESENSI KULIAH PRAKTIKI
MINGGU KE - I (JUM'AT 10 SEPTEMBER 2021)**

NO	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	mor Induk Mahasis	Program Studi	Semester
1	2021/09/10 1:24:59 PM GMT+7	Fitriyani	4444190017@untirta.ac.id	085691868398	4444190017	Teknologi Pangan	V
2	2021/09/10 1:25:10 PM GMT+7	Revina Avisha	4444190039@untirta.ac.id	085814345608	4444190039	Teknologi Pangan	V
3	2021/09/10 1:26:04 PM GMT+7	Farras Putri Faulinida	farrasputri.f@gmail.com	081285883057	4444190048	Teknologi Pangan	V
4	2021/09/10 1:26:18 PM GMT+7	Shintia Yulyanawati	shintia.y97@gmail.com	081932791302	4444190052	Teknologi Pangan	V
5	2021/09/10 1:26:26 PM GMT+7	Adela Rosalinda	4444190010@untirta.ac.id	+62 895-3230-49107	4444190010	Teknologi Pangan	V
6	2021/09/10 1:26:35 PM GMT+7	Nida Azkiya	nidaazkiya89@gmail.com	089651512075	4444190086	Teknologi Pangan	V
7	2021/09/10 1:26:53 PM GMT+7	RERA HAIEFINAH	rerafina2@gmail.com	089604302690	4444190009	Teknologi Pangan	V
8	2021/09/10 1:26:53 PM GMT+7	Dhia Hanifa	dhiahanifa@gmail.com	08986383761	4444190037	Teknologi Pangan	V
9	2021/09/10 1:26:54 PM GMT+7	Nabilah Nur Fitriyah	4444190023@untirta.ac.id	085893708501	4444190023	Teknologi Pangan	V
10	2021/09/10 1:27:53 PM GMT+7	Shella Ockta Dinda	4444190056@untirta.ac.id	081387305554	4444190056	Teknologi Pangan	v
11	2021/09/10 1:28:35 PM GMT+7	Daffa siti maulida	daffamaulida93@gmail.com	085782139648	4444190024	Teknologi Pangan	V
12	2021/09/10 1:29:02 PM GMT+7	Feni Melinda	4444190025@untirta.ac.id	089686924947	4444190025	Teknologi Pangan	V
13	2021/09/10 1:29:34 PM GMT+7	Rifa Setia Harvianti	4444190033@untirta.ac.id	081286196923	4444190033	Teknologi Pangan	V (lima)
14	2021/09/10 1:32:04 PM GMT+7	Saniyyah Putri Swandi	4444190099@untirta.ac.id	089611837651	4444190099	Teknologi Pangan	V
15	2021/09/10 1:32:36 PM GMT+7	Suhana Sartini	suhanasartini863@gmail.com	085887901940	4444190061	Teknologi Pangan	V
16	2021/09/10 1:34:49 PM GMT+7	Najwah Nurul Izzah	4444190064@untirta.ac.id	085892262450	4444190064	Teknologi Pangan	V
17	2021/09/10 1:36:40 PM GMT+7	Annisah Nurul Izzah	4444190080@untirta.ac.id	087889621904	4444190080	Teknologi Pangan	semester v
18	2021/09/10 1:37:38 PM GMT+7	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071@untirta.ac.id	085779572729	4444190071	Teknologi Pangan	V
19	2021/09/10 1:38:10 PM GMT+7	Siti Alisa Nurfitriyani	4444190075@untirta.ac.id	089602633891	4444190075	Teknologi Pangan	V
20	2021/09/10 1:39:32 PM GMT+7	Mariska Nurul Inayah	4444190069@untirta.ac.id	083874964176	4444190069	Teknologi Pangan	V
21	2021/09/10 1:48:47 PM GMT+7	Farras Putri Faulinida	4444190048@untirta.ac.id	081285883057	4444190048	Teknologi Pangan	V
22	2021/09/10 1:59:24 PM GMT+7	Putri Sekhhaemi	putrishkmi22@gmail.com	085693392303	4444190096	Teknologi Pangan	V
23	2021/09/10 2:01:15 PM GMT+7	Andrea Moza Qurani	4444190097@untirta.ac.id	085216971296	4444190097	Teknologi Pangan	V
24	2021/09/10 2:44:47 PM GMT+7	Siti Alisa Nurfitriyani	4444190075@untirta.ac.id	089602633891	4444190075	Teknologi Pangan	V
25	2021/09/10 2:49:01 PM GMT+7	Najwah Nurul Izzah	4444190064@untirta.ac.id	085892262450	4444190064	Teknologi Pangan	V
26	2021/09/10 3:10:38 PM GMT+7	Shintia Yulyanawati	shintia.y97@gmail.com	081932791302	4444190052	Teknologi Pangan	V
27	2021/09/10 3:25:06 PM GMT+7	Anjani Putri Purnamasari	4444190045@untirta.ac.id	0895411886734	4444190045	Teknologi Pangan	V
28	2021/09/10 1:24:29 PM GMT+7	PUTRI HANDAYANI	2224200004	085899846310	2224200004	Pendidikan Biologi	III
29	2021/09/10 1:24:44 PM GMT+7	ANGGITA WULAN PURNAMA	2224200029@untirta.ac.id	089603881150	2224200029	Pendidikan Biologi	III
30	2021/09/10 1:25:00 PM GMT+7	Arsyida Yuliasari	2224200026@untirta.ac.id	081386818210	2224200026	Pendidikan Biologi	III
31	2021/09/10 1:25:05 PM GMT+7	Ika Oktavia	ikaoktavia.kao@gmail.com	083896428057	2224200007	Pendidikan Biologi	III
32	2021/09/10 1:25:24 PM GMT+7	Rahmi Nauroh	2224200099@untirta.ac.id	081317695253	2224200099	Pendidikan Biologi	III
33	2021/09/10 1:25:36 PM GMT+7	Nurul Azmina	2224200033@untirta.ac.id	085802442734	2224200033	Pendidikan Biologi	III
34	2021/09/10 1:25:41 PM GMT+7	Salma junifah	2224200069@untirta.ac.id	0895613277714	2224200069	Pendidikan Biologi	III
35	2021/09/10 1:25:48 PM GMT+7	Brebeuf Pander Calvin Sinurat	2224200077@untirta.ac.id	081319110852	2224200077	Pendidikan Biologi	III
36	2021/09/10 1:25:50 PM GMT+7	TATI HARTATI	2224200002@untirta.ac.id	083892908115	2224200002	Pendidikan Biologi	III
37	2021/09/10 1:25:52 PM GMT+7	Upi Lukmansyah	2224200072@untirta.ac.id	083870687258	2224200072	Pendidikan Biologi	III
38	2021/09/10 1:25:58 PM GMT+7	Faatihah Nasywaa Hanifah	2224200025@untirta.ac.id	087721662417	2224200025	Pendidikan Biologi	III
39	2021/09/10 1:26:02 PM GMT+7	Siti Munawaroh	munamuna.sm@gmail.com	089637955242	2224200008	Pendidikan Biologi	III

NO	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	mor Induk Mahasis	Program Studi	Semester
40	2021/09/10 1:26:03 PM GMT+7	Aulia Nur Sahida	2224200108@untirta.ac.id	089601056130	2224200108	Pendidikan Biologi	III
41	2021/09/10 1:26:08 PM GMT+7	Imroati Lathifa	imroatilathifa1502@gmail.com	081210283538	2224200035	Pendidikan Biologi	III
42	2021/09/10 1:26:24 PM GMT+7	Nisa Luthfiyah	nisaluthfiyah@gmail.com	085692930455	2224200001	Pendidikan Biologi	III
43	2021/09/10 1:26:39 PM GMT+7	Nurmanita Tanzil Abida	2224200032@untirta.ac.id	088290110838	2224200032	Pendidikan Biologi	III
44	2021/09/10 1:26:48 PM GMT+7	Emir Farhansyah	2224200051@untirta.ac.id	082110131361	2224200051	Pendidikan Biologi	III
45	2021/09/10 1:26:55 PM GMT+7	Ayu Octavia	2224200028@untirta.ac.id	087784169280	2224200028	Pendidikan Biologi	III
46	2021/09/10 1:26:58 PM GMT+7	Riza Indriyani	2224200031@untirta.ac.id	085778918321	2224200031	Pendidikan Biologi	III
47	2021/09/10 1:27:05 PM GMT+7	Diva Novi Sandrian	2224200071@untirta.ac.id	083812541916	2224200071	Pendidikan Biologi	III
48	2021/09/10 1:27:16 PM GMT+7	Diah Ayu Saraswati	diahayusaraswati31@gmail.com	083897032200	3.60309E+15	Pendidikan Biologi	III
49	2021/09/10 1:27:42 PM GMT+7	Lailatun Nisfiyah	2224200097@untirta.ac.id	085887785140	2224200097	Pendidikan Biologi	III
50	2021/09/10 1:27:53 PM GMT+7	Assyifa Rifdah Luthfiana	2224200036@untirta.ac.id	085882065114	2224200036	Pendidikan Biologi	Semester III
51	2021/09/10 1:28:42 PM GMT+7	Abdul Aziz Ni'matulloh	2224200103@untirta.ac.id	088221623564	2224200103	Pendidikan Biologi	III
52	2021/09/10 1:28:43 PM GMT+7	Septionita Suryaningsih	septionita123@gmail.com	081284899560	2224200003	Pendidikan Biologi	III
53	2021/09/10 1:28:44 PM GMT+7	Asadila Pratama Wuri Nugrahini	2224200006@untirta.ac.id	085952646030	2224200006	Pendidikan Biologi	Semester III
54	2021/09/10 1:28:51 PM GMT+7	Febi Indah Pratiwi	2224200034@untirta.ac.id	087888824685	2224200034	Pendidikan Biologi	III
55	2021/09/10 1:29:34 PM GMT+7	Intan Az Zahra	2224200030@untirta.ac.id	081315356275	2224200030	Pendidikan Biologi	III
56	2021/09/10 1:29:36 PM GMT+7	Yayu widiya	Widayayay98@gmail.com	088294516791	2224200073	Pendidikan Biologi	III
57	2021/09/10 1:29:56 PM GMT+7	ADZRAALIFAH ALFIANISYA	adzraalfianisa@gmail.com	081290521663	2224200027	Pendidikan Biologi	III
58	2021/09/10 1:30:18 PM GMT+7	Nabilala Aulia Permata Aries	Nabilalaauliapermata22@gmail.com	0895320126056	2224200100	Pendidikan Biologi	III
59	2021/09/10 1:31:39 PM GMT+7	Reti Purwasi	retipurwasi5052@gmail.com	081273555651	2224200109	Pendidikan Biologi	III
60	2021/09/10 1:34:41 PM GMT+7	Indah Nazulifah	2224200079@untirta.ac.id	089518378828	2224200079	Pendidikan Biologi	III
61	2021/09/10 1:39:37 PM GMT+7	Hida Sofhiatul Aliyah	2224200098@untirta.ac.id	081219334468	2224200098	Pendidikan Biologi	III
62	2021/09/10 1:44:09 PM GMT+7	RIDHA PUTERI ATHAYA	athayaridhaaptr12@gmail.com	089525331608	2224200005	Pendidikan Biologi	III
63	2021/09/10 1:59:03 PM GMT+7	Teti Herawati	teti241020@gmail.com	081282860702	2224200068	Pendidikan Biologi	III
64	2021/09/10 2:08:38 PM GMT+7	Putri Sabina Anastasya	putrisabina718@gmail.com	081386008003	2224200113	Pendidikan Biologi	III
65	2021/09/10 2:10:06 PM GMT+7	Imroati Lathifa	imroatilathifa1502@gmail.com	081210283538	2224200035	Pendidikan Biologi	III
66	2021/09/10 2:53:37 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
67	2021/09/10 3:10:15 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
68	2021/09/10 3:35:12 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
69	2021/09/10 3:40:17 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
70	2021/09/10 1:24:28 PM GMT+7	Ahmad Alwinarjo	ahmadalwinarjo@gmail.com	085218800662	4442180074	Lainnya	VII
71	2021/09/10 1:25:17 PM GMT+7	WANDA FEBRYANTI	2221180106@untirta.ac.id	085156285459	2221180106	Lainnya	VII
72	2021/09/10 1:25:25 PM GMT+7	Melynda Hani Salsyabila	melynda.hani20@gmail.com	089685277794	2223180071	Lainnya	VII
73	2021/09/10 1:25:59 PM GMT+7	Farhan Yudistira Irawan	3333180032@untirta.ac.id	085691333231	3333180032	Lainnya	VII
74	2021/09/10 1:27:11 PM GMT+7	Rizki Wulan Maulida	2221180002@untirta.ac.id	089657791307	2221180002	Lainnya	VII
75	2021/09/10 1:29:20 PM GMT+7	Salshananabilla Agustin	sallshananabilla@gmail.com	087887048302	2281190030	Lainnya	V
76	2021/09/10 1:30:12 PM GMT+7	Cantika Putri Yunika	2281190002@untirta.ac.id	087775134823	2281190002	Lainnya	V
77	2021/09/10 1:34:40 PM GMT+7	Sutihah	4441180002@untirta.ac.id	083890646690	4441180002	Lainnya	VII
78	2021/09/10 1:35:50 PM GMT+7	Shofwa Nabilah	4441190141@untirta.ac.id	085703604517	4441190141	Lainnya	V
79	2021/09/10 1:36:22 PM GMT+7	Alvina Aulia Putri	4441190135@untirta.ac.id	0895389450960	4441190135	Lainnya	V
80	2021/09/10 1:39:31 PM GMT+7	Zevrya Ayuning Gestya	zevryayuning@gmail.com	087774221636	3333180086	Lainnya	VII
81	2021/09/10 1:45:17 PM GMT+7	Sutihah	4441180002@untirta.ac.id	083890646690	4441180002	Lainnya	VII
82	2021/09/10 1:52:39 PM GMT+7	Amiyah	4441190050@untirta.ac.id	08990660189	4441190050	Lainnya	V

NO	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	mor Induk Mahasis	Program Studi	Semester
40	2021/09/10 1:26:03 PM GMT+7	Aulia Nur Sahida	2224200108@untirta.ac.id	089601056130	2224200108	Pendidikan Biologi	III
41	2021/09/10 1:26:08 PM GMT+7	Imroati Lathifa	imroatilathifa1502@gmail.com	081210283538	2224200035	Pendidikan Biologi	III
42	2021/09/10 1:26:24 PM GMT+7	Nisa Luthfiyah	nisaluthfiyah@gmail.com	085692930455	2224200001	Pendidikan Biologi	III
43	2021/09/10 1:26:39 PM GMT+7	Nurmanita Tanzil Abida	2224200032@untirta.ac.id	088290110838	2224200032	Pendidikan Biologi	III
44	2021/09/10 1:26:48 PM GMT+7	Emir Farhansyah	2224200051@untirta.ac.id	082110131361	2224200051	Pendidikan Biologi	III
45	2021/09/10 1:26:55 PM GMT+7	Ayu Octavia	2224200028@untirta.ac.id	087784169280	2224200028	Pendidikan Biologi	III
46	2021/09/10 1:26:58 PM GMT+7	Riza Indriyani	2224200031@untirta.ac.id	085778918321	2224200031	Pendidikan Biologi	III
47	2021/09/10 1:27:05 PM GMT+7	Diva Novi Sandrian	2224200071@untirta.ac.id	083812541916	2224200071	Pendidikan Biologi	III
48	2021/09/10 1:27:16 PM GMT+7	Diah Ayu Saraswati	diahayusaraswati31@gmail.com	083897032200	3.60309E+15	Pendidikan Biologi	III
49	2021/09/10 1:27:42 PM GMT+7	Lailatun Nisfiyah	2224200097@untirta.ac.id	085887785140	2224200097	Pendidikan Biologi	III
50	2021/09/10 1:27:53 PM GMT+7	Assyifa Rifdah Luthfiana	2224200036@untirta.ac.id	085882065114	2224200036	Pendidikan Biologi	Semester III
51	2021/09/10 1:28:42 PM GMT+7	Abdul Aziz Ni'matulloh	2224200103@untirta.ac.id	088221623564	2224200103	Pendidikan Biologi	III
52	2021/09/10 1:28:43 PM GMT+7	Septionita Suryaningsih	septionita123@gmail.com	081284899560	2224200003	Pendidikan Biologi	III
53	2021/09/10 1:28:44 PM GMT+7	Asadila Pratama Wuri Nugrahini	2224200006@untirta.ac.id	085952646030	2224200006	Pendidikan Biologi	Semester III
54	2021/09/10 1:28:51 PM GMT+7	Febi Indah Pratiwi	2224200034@untirta.ac.id	087888824685	2224200034	Pendidikan Biologi	III
55	2021/09/10 1:29:34 PM GMT+7	Intan Az Zahra	2224200030@untirta.ac.id	081315356275	2224200030	Pendidikan Biologi	III
56	2021/09/10 1:29:36 PM GMT+7	Yayu widiya	Widayayay98@gmail.com	088294516791	2224200073	Pendidikan Biologi	III
57	2021/09/10 1:29:56 PM GMT+7	ADZRAALIFAH ALFIANISYA	adzraalfianisa@gmail.com	081290521663	2224200027	Pendidikan Biologi	III
58	2021/09/10 1:30:18 PM GMT+7	Nabilala Aulia Permata Aries	Nabilalaauliapermata22@gmail.com	0895320126056	2224200100	Pendidikan Biologi	III
59	2021/09/10 1:31:39 PM GMT+7	Reti Purwasi	retipurwasi5052@gmail.com	081273555651	2224200109	Pendidikan Biologi	III
60	2021/09/10 1:34:41 PM GMT+7	Indah Nazulifah	2224200079@untirta.ac.id	089518378828	2224200079	Pendidikan Biologi	III
61	2021/09/10 1:39:37 PM GMT+7	Hida Sofhiatul Aliyah	2224200098@untirta.ac.id	081219334468	2224200098	Pendidikan Biologi	III
62	2021/09/10 1:44:09 PM GMT+7	RIDHA PUTERI ATHAYA	athayaridhaaptr12@gmail.com	089525331608	2224200005	Pendidikan Biologi	III
63	2021/09/10 1:59:03 PM GMT+7	Teti Herawati	teti241020@gmail.com	081282860702	2224200068	Pendidikan Biologi	III
64	2021/09/10 2:08:38 PM GMT+7	Putri Sabina Anastasya	putrisabina718@gmail.com	081386008003	2224200113	Pendidikan Biologi	III
65	2021/09/10 2:10:06 PM GMT+7	Imroati Lathifa	imroatilathifa1502@gmail.com	081210283538	2224200035	Pendidikan Biologi	III
66	2021/09/10 2:53:37 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
67	2021/09/10 3:10:15 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
68	2021/09/10 3:35:12 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
69	2021/09/10 3:40:17 PM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	sherlysucir@gmail.com	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
70	2021/09/10 1:24:28 PM GMT+7	Ahmad Alwinarjo	ahmadalwinarjo@gmail.com	085218800662	4442180074	Lainnya	VII
71	2021/09/10 1:25:17 PM GMT+7	WANDA FEBRYANTI	2221180106@untirta.ac.id	085156285459	2221180106	Lainnya	VII
72	2021/09/10 1:25:25 PM GMT+7	Melynda Hani Salsyabila	melynda.hani20@gmail.com	089685277794	2223180071	Lainnya	VII
73	2021/09/10 1:25:59 PM GMT+7	Farhan Yudistira Irawan	3333180032@untirta.ac.id	085691333231	3333180032	Lainnya	VII
74	2021/09/10 1:27:11 PM GMT+7	Rizki Wulan Maulida	2221180002@untirta.ac.id	089657791307	2221180002	Lainnya	VII
75	2021/09/10 1:29:20 PM GMT+7	Salshananabilla Agustin	sallshananabilla@gmail.com	087887048302	2281190030	Lainnya	V
76	2021/09/10 1:30:12 PM GMT+7	Cantika Putri Yunika	2281190002@untirta.ac.id	087775134823	2281190002	Lainnya	V
77	2021/09/10 1:34:40 PM GMT+7	Sutihah	4441180002@untirta.ac.id	083890646690	4441180002	Lainnya	VII
78	2021/09/10 1:35:50 PM GMT+7	Shofwa Nabilah	4441190141@untirta.ac.id	085703604517	4441190141	Lainnya	V
79	2021/09/10 1:36:22 PM GMT+7	Alvina Aulia Putri	4441190135@untirta.ac.id	0895389450960	4441190135	Lainnya	V
80	2021/09/10 1:39:31 PM GMT+7	Zevrya Ayuning Gestya	zevryayuning@gmail.com	087774221636	3333180086	Lainnya	VII
81	2021/09/10 1:45:17 PM GMT+7	Sutihah	4441180002@untirta.ac.id	083890646690	4441180002	Lainnya	VII
82	2021/09/10 1:52:39 PM GMT+7	Amiyah	4441190050@untirta.ac.id	08990660189	4441190050	Lainnya	V

Materi Kegiatan :

<https://drive.google.com/open?id=1y6ieixQZfpTf07eR8IUUR1jKMvybvfnfX>

<https://drive.google.com/open?id=1NvFL5tOBe7YXrs-JH-f8VIK1pFsHPKcn>

Luaran Kegiatan : LogBook Peserta

Logbook Kegiatan :

**LOGBOOK PESERTA KULIAH PRAKTISI WP-4
TERSEDIA PADA G-DRIVE BERIKUT**

https://drive.google.com/drive/folders/1GrMo_C5vOX_Ar8TZaddH5LC89d6EG2VP?usp=sharing

Contoh Foto Kegiatan :

FOTO DOKUMENTASI

KULIAH PRAKTIKSI MINGGU I (10 SEPTEMBER 2021)

The poster features logos of various institutions at the top: Universitas Serang Raya, Universitas Serang Raya, Universitas Serang Raya, Universitas Serang Raya, ABM (PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI), kedaireka, and Kampus Merdeka. The main title is 'KULIAH PRAKTIKSI PROGRAM MATCHING FUND' with the subtitle 'KEWIRAUSAHAAN BISNIS PERTANIAN DI ERA DIGITAL'. A circular photo of the speaker, Ilham Mustofa, M.IP., is shown. Below the photo, the speaker's name and affiliation are listed. The event details are provided in a green box at the bottom, including the date (Friday, 10 September 2021), time (13.30 to 15.10 WIB), location (Zoom Meeting), and contact person (Indria Wahyuni, S. Pd., M. Si).

**KULIAH PRAKTIKSI
PROGRAM MATCHING FUND**
"KEWIRAUSAHAAN BISNIS PERTANIAN DI ERA DIGITAL"

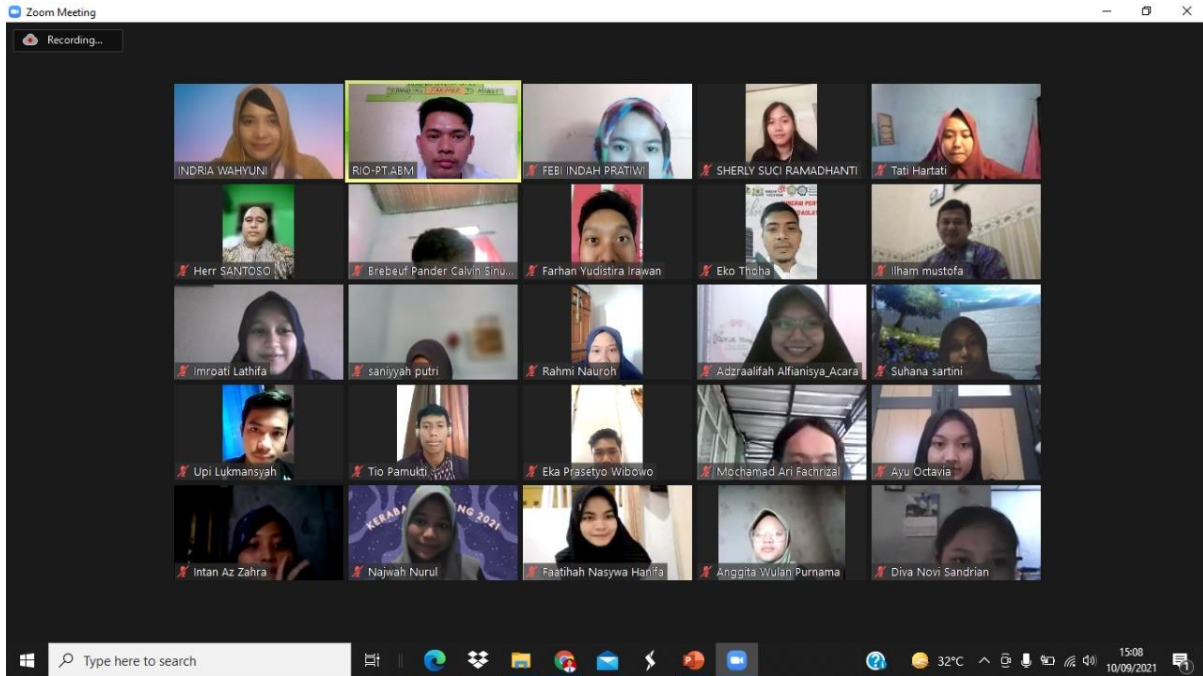
PEMATERI
Ilham Mustofa, M.IP.
(PT. Agrobisnis Banten Mandiri)

HARI, TANGGAL
Jum'at, 10 September 2021

TEMPAT
ZOOM MEETING
ID : 955 0553 9325
Password : PRAKTISI21

PUKUL
13.30 s/d 15.10 WIB

CONTACT PERSON
0813-8686-1027
(Indria Wahyuni, S. Pd., M. Si)



KULIAH PRAKTIKI ???

Kuliah Praktisi adalah perkuliahan dengan menghadirkan praktisi-praktisi yang ahli dibidangnya.

Termasuk dari PT ABM (PT Agrobisnis Banten Mandiri) sebagai Mitra Program Kedaireka-Matching fund UNTIRTA



INDRIA WAHYUNI

00:16:57 / 02:04:16

Speed

The slide features a blue header with the title "KULIAH PRAKTIKI ???". Below the title, there are two paragraphs of text. To the right of the text is a colorful illustration of a male lecturer in a red jacket pointing at a whiteboard, and a female student in a blue shirt and yellow skirt standing next to him. A potted plant is also visible. On the right side of the slide, there is a small video thumbnail of a woman wearing a hijab, labeled "INDRIA WAHYUNI". At the bottom of the slide, there is a video player interface showing a play button, a progress bar with the time "00:16:57 / 02:04:16", a volume icon, and a "Speed" control with a square icon.



First-mover opportunities exist

Business Model	Indonesia	Philippines	Vietnam	Thailand	Myanmar
Farmer Advisory	efishery, karsa, neurafarm	Tagani			
Peer to Peer Landing	CR, WIDE, Yowai, KONJOY	CREDITAL, Farashi			
Traceability					
Digital Marketplaces	chilbeli, kedaisayur				
Mechanization Platforms					

startup dibidang pertanian/pangan di Indonesia terbagi menjadi beberapa bisnis model, diantaranya startup yang berfokus pada Farmer Advisor diantaranya efishery, karsa, neurafarm, startup yang berfokus pada Peer to Peer Landing diantaranya Crowde, Igrow, Tanjoy, startup yang berfokus pada Traceability diantaranya startup Hara, Koltiva, startup yang berfokus pada Digital Marketplace diantaranya TaniHub, Chilbeli, Kedaisayur

Perkembangan Startup pangan/pertanian

Beberapa Startup pangan/pertanian:

- ✓ Kecipir
- ✓ PanenID
- ✓ TaniHub
- ✓ Sikumis
- ✓ Limakilo
- ✓ Habibi Garden
- ✓ Sayurbox
- ✓ Etanee
- ✓ Myagro
- ✓ CI-Agriculture
- ✓ Etanee

00:56:27 / 02:04:16 | Speed [icon]

Zoom Meeting Recording...

RIO-PIABM is talking...

			Muhamad Wild...	
Adela Rosalinda	Salshanabilla Ag...		N	Zevyra Ayuning...
Agribisnis_Wild...		Ayu Nafisah Ra...	N	Febiola Dewi W...
	Achmad Isfar Sh...			
		Sri Wulansari	Siti Alisa Nurfitr...	Shella Ockta Din...

Type here to search

32°C

15:08
10/09/2021

Kegiatan-4 : KULIAH PRAKTISI WP-4 (Minggu ke-II) "PROJECT STARUP"

Tanggal : 2021/09/17
Narasumber : Rio Firmansyah, S.Hut (PT ABM)
Peserta : 106 Mahasiswa
Lokasi : Zoom Meeting
Undangan Kegiatan :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
Jalan Raya Palka KM. 03 Sindangsari Kecamatan Pabuaran Kabupaten Serang
Provinsi Banten Telepon (0254) 3204321 Laman : www.untirta.ac.id

Nomor : B/1511/UN43/DL.17/2021
Perihal : Permohonan Narasumber

8 September 2021

Yth. PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM)

Di

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melaksanakan rangkaian program Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* di Provinsi Banten yang dilaksanakan oleh Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA) bersama dengan PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM), terkait dengan Praktisi mengajar serta Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital. Tim kedaireka Work Package 4 (WP-4) Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* akan melaksanakan Kuliah Praktisi pada:

Hari, tanggal : Jum'at, 10 dan 17 September 2021
Pukul : 13.30 s/d 15.10 WIB
Tempat : Media Daring (*via zoom meeting*)
Tema : Kewirausahaan Bisnis Pertanian di Era Digital

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon berkenan Bapak/Ibu untuk menjadi Narasumber pada kegiatan ini, untuk konfirmasi dan informasi kesediaan dapat menghubungi Sdri. Dr. Hj. Enggar Utari, S.Si., M.Si. (WA : 085921051185).

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub.

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc.
NIP.197701302003121007

JADWAL KULIAH PRAKTIKI

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
I	Jum'at/10-Sept-2021	PT. ABM	Profil Agro Hub Banten Sebagai Startup Dibidang Pangan/Pertanian Di Provinsi Banten
II	Jum'at/17-Sept-2021	PT. ABM	Project Pengembangan Startup Bidang Pangan/Pertanian
III	Jum'at/24-Sept-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Potensi Sumber Daya Alam
IV	Jum'at/01-Okt-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Pengembangan Potensi Sumber Daya Alam Di Banten
V	Jum'at/08-Okt-2021	Dinas perindustrian dan perdagangan Provinsi Banten (Bpk. H. Rudiensyah Thoib, SE.MM.)	Potensi Industri Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
VI	Jum'at/15-Okt-2021	-Pekan UTS-	
VII	Jum'at/22-Okt-2021	Owner Villa Ternak, Hari Bowo S.Si	Rantai Pasok, Tataniaga Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
VIII	Jum'at/29-Okt-2021	Owner Villa Ternak, Hari Bowo S.Si	Pemodelan Rantai Pasok, Tataniaga, Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
IX	Jum'at/05-Nov-2021	PT ABM	Kewirausahaan Bisnis Pertanian Di Era Digital
X	Jum'at/12-Nov-2021	PT ABM	Pengembangan Digital Marketing
XI	Jum'at/19-Nov-2021	Dinas Ketahanan Pangan Provinsi Banten (Bu Aan)	Ketahanan Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
XII	Jum'at/26-Nov-2021	RRI	Pentahelix Dan Perannya Dalam Agroindustri

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
XIII	Jum'at/03-Des-2021	Media Cetak/Fajar Banten/Radar Banten	Pengembangan Model Jalur Pentahelix Agroindustri Di Banten
XIV	Jum'at/10-Des-2021	-Pekan UAS-	

Daftar Hadir Kegiatan :

**PRESENSI KULIAH PRAKTIKI
MINGGU KE - II (JUM'AT 17 SEPTEMBER 2021)**

NO.	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	mor Induk Mahasis	Program Studi	Semester
1	2021/09/17 10:25:56 AM GMT+7	Revina Avisha	4444190039@untirta.ac.id	085814345608	4444190039	Teknologi Pangan	V
2	2021/09/17 10:26:14 AM GMT+7	Fitriyani	4444190017@untirta.ac.id	085691868398	4444190017	Teknologi Pangan	V
3	2021/09/17 10:26:24 AM GMT+7	Rera Haiefinah	rerafina2@gmail.com	089604302690	4444190009	Teknologi Pangan	V
4	2021/09/17 10:26:44 AM GMT+7	Suhana Sartini	suhanasartini863@gmail.com	085887901940	4444190061	Teknologi Pangan	V
5	2021/09/17 10:26:51 AM GMT+7	Nina handayani	4444190008@untirta.ac.id	083812376812	4444190008	Teknologi Pangan	V
6	2021/09/17 10:26:54 AM GMT+7	Feni Melinda	4444190025@untirta.ac.id	089686924947	4444190025	Teknologi Pangan	V
7	2021/09/17 10:27:01 AM GMT+7	Rifa Setia Harvianti	4444190033@untirta.ac.id	081286196923	4444190033	Teknologi Pangan	V (lima)
8	2021/09/17 10:27:03 AM GMT+7	Nopitasari	4444190022@untirta.ac.id	085719648395	4444190022	Teknologi Pangan	V
9	2021/09/17 10:27:04 AM GMT+7	Dhia Hanifah	4444190037@untirta.ac.id	08986383761	4444190037	Teknologi Pangan	V
10	2021/09/17 10:27:06 AM GMT+7	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071@untirta.ac.id	085779572729	4444190071	Teknologi Pangan	V
11	2021/09/17 10:27:16 AM GMT+7	SHELLA OCKTA DINDA	4444190056@untirta.ac.id	081387305554	4444190056	Teknologi Pangan	V
12	2021/09/17 10:27:17 AM GMT+7	Saniyyah Putri Swandi	4444190099@untirta.ac.id	089611837651	4444190099	Teknologi Pangan	V
13	2021/09/17 10:27:25 AM GMT+7	Farras Putri Faulinida	4444190048@untirta.ac.id	081285883057	4444190048	Teknologi Pangan	V
14	2021/09/17 10:27:31 AM GMT+7	Andrea Moza Qurani	4444190097@untirta.ac.id	085216971296	4444190097	Teknologi Pangan	V
15	2021/09/17 10:27:55 AM GMT+7	Annisah Nurul Izzah	4444190080@untirta.ac.id	087889621904	4444190080	Teknologi Pangan	Semester V
16	2021/09/17 10:28:10 AM GMT+7	Mariska Nurul Inayah	mariskainayah@gmail.com	083874964176	4444190069	Teknologi Pangan	V
17	2021/09/17 10:28:25 AM GMT+7	Shintia Yulyanawati	shintia.y97@gmail.com	081932791302	4444190052	Teknologi Pangan	V
18	2021/09/17 10:28:54 AM GMT+7	Nida Azkiya	nidaazkiya89@gmail.com	089651512075	4444190086	Teknologi Pangan	V
19	2021/09/17 10:55:46 AM GMT+7	Adela Rosalinda	4444190010@untirta.ac.id	+62 895-3230-49107	4444190010	Teknologi Pangan	V
20	2021/09/17 11:11:34 AM GMT+7	Nabilah nur fitriyah	4444190023@untirta.ac.id	085993708501	4444190023	Teknologi Pangan	V
21	2021/09/17 12:19:17 PM GMT+7	Daffa Siti Maulida	4444190024@untirta.ac.id	085782139648	4444190024	Teknologi Pangan	V
22	2021/10/02 1:12:11 PM GMT+7	saniyyah putri swandi	4444190099@untirta.ac.id	089611837651	4444190099	Teknologi Pangan	V
23	2021/10/02 1:13:35 PM GMT+7	Farras Putri Faulinida	4444190048@untirta.ac.id	081285883057	4444190048	Teknologi Pangan	V
24	2021/10/02 1:14:46 PM GMT+7	Mariska Nurul Inayah	4444190069@untirta.ac.id	081295397949	4444190069	Teknologi Pangan	V
25	2021/10/02 1:15:22 PM GMT+7	Revina Avisha	4444190039@untirta.ac.id	085814345508	4444190039	Teknologi Pangan	V
26	2021/10/02 1:16:01 PM GMT+7	Siti Alisa Nurfitriyani	4444190075@untirta.ac.id	089602633891	4444190075	Teknologi Pangan	V
27	2021/10/02 1:16:40 PM GMT+7	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071@untirta.ac.id	085779572729	4444190071	Teknologi Pangan	V
28	2021/10/02 1:16:45 PM GMT+7	Najwah Nurul Izzah	4444190064@untirta.ac.id	085892262450	4444190064	Teknologi Pangan	V
29	2021/10/02 1:16:59 PM GMT+7	Rifa Setia Harvianti	4444190033@untirta.ac.id	081286196923	4444190033	Teknologi Pangan	V (lima)
30	2021/10/02 1:18:48 PM GMT+7	Suhana Sartini	suhanasartini863@gmail.com	085887901940	4444190061	Teknologi Pangan	V
31	2021/10/02 1:23:08 PM GMT+7	Nida Azkiya	4444190086@untirta.ac.id	089651512075	4444190086	Teknologi Pangan	V
32	2021/10/02 1:27:27 PM GMT+7	Shintia Yulyanawati	shintia.y97@gmail.com	081932791302	4444190052	Teknologi Pangan	V
33	2021/10/02 1:28:51 PM GMT+7	Dhia Hanifa	dhiahanifa@gmail.com	08986383761	4444190037	Teknologi Pangan	V
34	2021/10/02 1:30:39 PM GMT+7	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071@untirta.ac.id	085779572729	4444190071	Teknologi Pangan	V
35	2021/10/02 1:30:57 PM GMT+7	saniyyah putri swandi	4444190099@untirta.ac.id	089611837651	4444190099	Teknologi Pangan	V
36	2021/10/02 1:35:33 PM GMT+7	Adela Rosalinda	4444190010@untirta.ac.id	+62 895-3230-49107	4444190010	Teknologi Pangan	V
37	2021/10/02 1:41:47 PM GMT+7	Annisah Nurul Izzah	4444190080@untirta.ac.id	087889621904	4444190080	Teknologi Pangan	Semester V
38	2021/10/02 1:47:27 PM GMT+7	Feni Melinda	4444190025@untirta.ac.id	089686924947	4444190025	Teknologi Pangan	V
39	2021/10/02 1:48:30 PM GMT+7	NABILAH NUR FITRIYAH	4444190023@untirta.ac.id	085893708501	4444190023	Teknologi Pangan	V
40	2021/10/02 1:50:33 PM GMT+7	Rera Haiefinah	rerafina2@gmail.com	089604302690	4444190009	Teknologi Pangan	V

NO.	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	mor Induk Mahasi	Program Studi	Semester
41	2021/10/02 1:52:54 PM GMT+7	Daffa Siti Maulida	4444190024@untirta.ac.id	085782139648	4444190024	Teknologi Pangan	5
42	2021/10/02 2:01:11 PM GMT+7	Andrea Moza Qurani	4444190097@untirta.ac.id	085216971296	4444190097	Teknologi Pangan	V
43	2021/10/02 2:09:25 PM GMT+7	Nida Azkiya	4444190086@untirta.ac.id	089651512075	4444190086	Teknologi Pangan	V
44	2021/10/02 2:13:41 PM GMT+7	Putri Sekhhaemi	putrishkmi22@gmail.com	085693392303	4444190096	Teknologi Pangan	V
45	2021/10/02 2:43:05 PM GMT+7	Feni Melinda	4444190025@untirta.ac.id	089686924947	4444190025	Teknologi Pangan	V
46	2021/10/02 3:01:03 PM GMT+7	SHELLA OCKTA DINDA	4444190056@untirta.ac.id	081387305554	4444190056	Teknologi Pangan	V
47	2021/10/02 1:12:40 PM GMT+7	Hanifah	4443190083@untirta.ac.id	085770027265	4443190083	Perikanan	V
48	2021/10/02 1:12:57 PM GMT+7	Yonita Nabila	yonitanabila@gmail.com	087875848701	4443190038	Perikanan	V
49	2021/10/02 1:13:24 PM GMT+7	Rizki Riandi	4443190071@untirta.ac.id	082258406215	4443190071	Perikanan	V
50	2021/10/02 1:13:52 PM GMT+7	Vena Haerunnisa	4443190011@untirta.ac.id	087789525096	4443190011	Perikanan	V
51	2021/10/02 1:14:27 PM GMT+7	Siti Nurhalizah	4443190032@untirta.ac.id	088294476487	4443190032	Perikanan	V
52	2021/10/02 1:14:33 PM GMT+7	Yola Meida	yolameida07@gmail.com	083813759059	4443190023	Perikanan	V
53	2021/10/02 1:14:44 PM GMT+7	Laila Indah Pratiwi	4443190059@untirta.ac.id	081212242540	4443190059	Perikanan	V
54	2021/10/02 1:14:44 PM GMT+7	Sri Andian	4443190041@untirta.ac.id	089532212951	4443190041	Perikanan	VII
55	2021/10/02 1:16:12 PM GMT+7	Nadifa aulia nur ramadhanti	ramadhantiaulia20@gmail.com	088102488828	4443190062	Perikanan	VI
56	2021/10/02 1:16:20 PM GMT+7	Dewi Maryana	dewimaryana03@gmail.com	089521352280	4443190065	Perikanan	V
57	2021/10/02 1:16:56 PM GMT+7	Najla Tasya Fairuz	4443190080@untirta.ac.id	08568615288	4443190080	Perikanan	V
58	2021/10/02 1:17:48 PM GMT+7	Fadil Mohamad Subhan	fadilmsubhan73@gmail.com	0895355882238	4443190068	Perikanan	V
59	2021/10/02 1:20:01 PM GMT+7	Fadhil Naufal Tamirino	fadhilnaufal123@gmail.com	081322375520	4443190056	Perikanan	V
60	2021/10/02 1:35:14 PM GMT+7	Dimas Galih Febyan Sutisna	4443180041@untirta.ac.id	081218463942	4443180041	Perikanan	VII
61	2021/10/02 1:35:48 PM GMT+7	Siti Nurhalizah	4443190032@untirta.ac.id	088294476487	4443190032	Perikanan	V
62	2021/10/02 1:43:35 PM GMT+7	Deva anggita putri	4443190008@untirta.ac.id	08998153468	4443190008	Perikanan	V
63	2021/10/02 1:47:29 PM GMT+7	Esther Tania	4443190035@untirta.ac.id	085776590910	4443190035	Perikanan	V
64	2021/10/02 1:55:07 PM GMT+7	Anisya Melia P	4443190082@untirta.ac.id	085156510382	4443190082	Perikanan	V
65	2021/10/02 1:57:19 PM GMT+7	Wahyu Hidayat	wh47437@gmail.com	081314486855	4443190094	Perikanan	V
66	2021/10/02 3:27:52 PM GMT+7	Sahrul afandi	sahrulafandi789@gmail.com	083814667511	4443190029	Perikanan	V
67	2021/10/02 6:03:32 PM GMT+7	Vaya Kurniawati	4443190099@untirta.ac.id	087883430232	3.60403E+15	Perikanan	V
68	2021/09/17 10:24:39 AM GMT+7	Anggita Wulan Purnama	2224200029@untirta.ac.id	089603881150	2224200029	Pendidikan Biologi	III
69	2021/09/17 10:24:59 AM GMT+7	Lailatun Nisfiyah	2224200097@untirta.ac.id	085887785140	2224200097	Pendidikan Biologi	III
70	2021/09/17 10:25:04 AM GMT+7	Sherly suci ramadhanti	2224170071@untirta.ac.id	08558897355	2224170071	Pendidikan Biologi	9
71	2021/09/17 10:25:08 AM GMT+7	Diah Ayu Saraswati	diahayusaraswati31@gmail.com	083897032200	2224200070	Pendidikan Biologi	III
72	2021/09/17 10:25:10 AM GMT+7	Nurmanita Tanzil Abida	2224200032@untirta.ac.id	088290110838	2224200032	Pendidikan Biologi	III
73	2021/09/17 10:25:17 AM GMT+7	RAHMI NAUROH	2224200099@untirta.ac.id	081317695253	2224200099	Pendidikan Biologi	III
74	2021/09/17 10:25:20 AM GMT+7	Brebeuf Pander Calvin Sinurat	2224200077@untirta.ac.id	081319110852	2224200077	Pendidikan Biologi	III
75	2021/09/17 10:25:30 AM GMT+7	Anggita Wulan Purnama	2224200029@untirta.ac.id	089603881150	2224200029	Pendidikan Biologi	III
76	2021/09/17 10:26:19 AM GMT+7	RIDHA PUTERI ATHAYA	2224200005@untirta.ac.id	089525331608	2224200005	Pendidikan Biologi	III
77	2021/09/17 10:26:23 AM GMT+7	PUTRI HUNDAYANI	2224200004@untirta.ac.id	085899846310	2224200004	Pendidikan Biologi	III
78	2021/09/17 10:26:46 AM GMT+7	Ayu Octavia	2224200028@untirta.ac.id	087784169280	2224200028	Pendidikan Biologi	III
79	2021/09/17 10:26:55 AM GMT+7	Septionita Suryaningsih	septionita123@gmail.com	081284899560	2224200003	Pendidikan Biologi	III
80	2021/09/17 10:26:58 AM GMT+7	Tati Hartati	thartati802@gmail.com	083892908115	2224200002	Pendidikan Biologi	III
81	2021/09/17 10:27:01 AM GMT+7	Riza Indriyani	2224200031@untirta.ac.id	085778918321	2224200031	Pendidikan Biologi	III
82	2021/09/17 10:27:02 AM GMT+7	Faatihah Nasywaa Hanifah	2224200025@untirta.ac.id	087721662417	2224200025	Pendidikan Biologi	III
83	2021/09/17 10:27:04 AM GMT+7	Indah Nazulfah	2224200079@untirta.ac.id	089518378828	2224200079	Pendidikan Biologi	III

NO.	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	nor Induk Mahasi	Program Studi	Semester
84	2021/09/17 10:27:07 AM GMT+7	Febi Indah Pratiwi	febiindahpratiwi@gmail.com	087888824685	2224200034	Pendidikan Biologi	III
85	2021/09/17 10:27:12 AM GMT+7	Arsyida Yuliasari	2224200026@untirta.ac.id	081386818210	2224200026	Pendidikan Biologi	III
86	2021/09/17 10:27:19 AM GMT+7	Hida Sofhiatul Aliyah	2224200098@untirta.ac.id	081219334468	2224200098	Pendidikan Biologi	III
87	2021/09/17 10:27:21 AM GMT+7	Nisa Luthfiah	nisaluthfiahh@gmail.com	085692930455	2224200001	Pendidikan Biologi	III
88	2021/09/17 10:27:24 AM GMT+7	Siti Munawaroh	munawaroh.sm@gmail.com	089637955242	2224200008	Pendidikan Biologi	III
89	2021/09/17 10:27:26 AM GMT+7	Imroati Lathifa	imroatilathifa1502@gmail.com	081210283538	2224200035	Pendidikan Biologi	III
90	2021/09/17 10:27:36 AM GMT+7	Assyifa Rifdah Luthfiana	2224200036@untirta.ac.id	085882065114	2224200036	Pendidikan Biologi	Semester III
91	2021/09/17 10:27:39 AM GMT+7	Nurul Azmina	2224200033@untirta.ac.id	085802442734	2224200033	Pendidikan Biologi	III
92	2021/09/17 10:27:41 AM GMT+7	Ika Oktavia	ikaoktavia.kao@gmail.com	08396428057	2224200007	Pendidikan Biologi	III
93	2021/09/17 10:27:44 AM GMT+7	Divya Novi Sandrian	2224200071@untirta.ac.id	083812541916	2224200071	Pendidikan Biologi	III
94	2021/09/17 10:28:18 AM GMT+7	Upi Lukmansyah	2224200072@untirta.ac.id	083870687258	2224200072	Pendidikan Biologi	III
95	2021/09/17 10:28:20 AM GMT+7	Abdul Aziz Ni'matulloh	2224200103@untirta.ac.id	088221623564	2224200103	Pendidikan Biologi	III
96	2021/09/17 10:28:21 AM GMT+7	Teti Herawati	teti241020@gmail.com / 2224200068	081282860702	2224200068	Pendidikan Biologi	III
97	2021/09/17 10:28:29 AM GMT+7	Yayu widya	Widyayayu98@gmail.com	088294516791	2224200073	Pendidikan Biologi	III
98	2021/09/17 10:29:07 AM GMT+7	Reti Purwasi	retipurwasi5052@gmail.com	081273555651	2224200109	Pendidikan Biologi	III
99	2021/09/17 10:30:27 AM GMT+7	Adzraalfah Alfianisya	adzraalfah@gmail.com	081290521663	2224200027	Pendidikan Biologi	III
100	2021/09/17 10:30:28 AM GMT+7	Intan Az Zahra	2224200030@untirta.ac.id	081315356275	2224200030	Pendidikan Biologi	III
101	2021/09/17 10:32:58 AM GMT+7	Nabilla Aulia Permata Aries	Nabillaauliapermata22@gmail.com	0895320126056	2224200100	Pendidikan Biologi	III
102	2021/09/17 10:39:46 AM GMT+7	Salma Junifah	2224200069@untirta.ac.id	0895613277714	2224200069	Pendidikan Biologi	III
103	2021/09/17 10:46:25 AM GMT+7	Asadia Pratama Wuri Nugrahini	2224200006@untirta.ac.id	085952636030	2224200006	Pendidikan Biologi	Semester III
104	2021/09/17 10:54:39 AM GMT+7	Aulia Nur Sahida	2224200108@untirta.ac.id	089601056130	2224200108	Pendidikan Biologi	III
105	2021/09/17 11:42:21 AM GMT+7	Putri Sabina Anastasya	2224200113@untirta.ac.id	081386008003	2224200113	Pendidikan Biologi	III
106	2021/09/17 11:54:31 AM GMT+7	Emir farhansyah	radenthezar@gmail.com	082110131361	2224200051	Pendidikan Biologi	III

Materi Kegiatan :

<https://drive.google.com/open?id=1CVaaCK3Dj5iNx5H-cpwYicijQQtz9OD8>

<https://drive.google.com/open?id=1gWrl2nv2NQf5OFkFCJp3v8d8wWUqLC09>

Luaran Kegiatan : Logbook Peserta

Logbook Kegiatan :

LOGBOOK PESERTA KULIAH PRAKTIKI WP-4

TERSEDIA PADA G-DRIVE BERIKUT

https://drive.google.com/drive/folders/1GrMo_C5vOX_Ar8TZaddH5LC89d6EG2VP?usp=sharing

Kegiatan-5 : Kuliah Praktisi WP-4 (Minggu ke III) - "Potensi SDA"

Tanggal : 25/09/2021

Narasumber : Zainal Mutaqin, SE., MSE., M.Sc., Ph.D. (Bappeda)

Jumah Peserta : 87 Mahasiswa

Lokasi Kegiatan : Zoom Meeting

Undangan Kegiatan :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

Jalan Raya Palka KM. 03 Sindangsari Kecamatan Pabuaran Kabupaten Serang
Provinsi Banten Telepon (0254) 3204321 Laman : www.untirta.ac.id

Nomor : B/1511/UN43/DL.17/2021
Perihal : Permohonan Narasumber

8 September 2021

Yth. Bappeda Provinsi Banten

di

Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melaksanakan rangkaian program Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* di Provinsi Banten yang dilaksanakan oleh Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA) bersama dengan PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM), terkait dengan Praktisi mengajar serta Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital. Tim kedaireka Work Package 4 (WP-4) Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* akan melaksanakan Kuliah Praktisi pada:

Hari, tanggal : Sabtu, 25 September 2021 & 02 Oktober 2021

Pukul : 13.30 s/d 15.10 WIB

Tempat : Media Daring (*via zoom meeting*)

Tema : Potensi Sumber Daya Alam di Provinsi Banten

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon berkenan Bapak/Ibu untuk menjadi Narasumber pada kegiatan ini, untuk konfirmasi dan informasi kesediaan dapat menghubungi Sdri. Dr. Hj. Enggar Utari, S.Si., M.Si. (WA: 085921051185).

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc.
NIP.197704302003121007

JADWAL KULIAH PRAKTIKI

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
I	Jum'at/10-Sept-2021	PT. ABM	Profil Agro Hub Banten Sebagai Startup Dibidang Pangan/Pertanian Di Provinsi Banten
II	Jum'at/17-Sept-2021	PT. ABM	Project Pengembangan Startup Bidang Pangan/Pertanian
III	Sabtu/25-Sept-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Potensi Sumber Daya Alam
IV	Sabtu/02-Okt-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Pengembangan Potensi Sumber Daya Alam Di Banten
V	Sabtu/09-Okt-2021	Dinas perindustrian dan perdagangan Provinsi Banten (Bpk. H. Rudiansyah Thoib, SE.MM.)	Potensi Industri Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
VI	Jum'at/15-Okt-2021	-Pekan UTS-	
VII	Jum'at/22-Okt-2021	Owner Villa Temak, Hari Bowo S.Si	Rantai Pasok, Tataniaga Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
VIII	Jum'at/29-Okt-2021	Owner Villa Temak, Hari Bowo S.Si	Pemodelan Rantai Pasok, Tataniaga, Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
IX	Jum'at/05-Nov-2021	PT ABM	Kewirausahaan Bisnis Pertanian Di Era Digital
X	Jum'at/12-Nov-2021	PT ABM	Pengembangan Digital Marketing
XI	Jum'at/19-Nov-2021	Dinas Ketahanan Pangan Provinsi Banten (Ibu Dr. Ir. Hj. Aan Muawanah)	Ketahanan Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
XII	Jum'at/26-Nov-2021	RRI	Pentahelix Dan Perannya Dalam Agroindustri

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
XIII	Jum'at/03-Des-2021	Media Cetak/Fajar Banten/Radar Banten	Pengembangan Model Jalur Pentahelix Agroindustri Di Banten
XIV	Jum'at/10-Des-2021	-Pekan UAS-	

PRESENSI KULIAH PRAKTIKI
MINGGU KE - III (SABTU 25 SEPTEMBER 2021)

NO	Timestamp	Email	Nama	NIM	Jurusan atau Prodi	Semester
1	9/25/2021 14:16:41	4444190099@untirta.ac.id	Saniyyah Putri Swandi	4444190099	Teknologi Pangan	V
2	9/25/2021 14:18:52	4444190022@untirta.ac.id	nopitasari	4444190022	teknologi pangan	5
3	9/25/2021 14:22:16	4444190097@untirta.ac.id	Andrea Moza Qurani	4444190097	Teknologi Pangan	5
4	9/25/2021 14:16:54	4444190017@untirta.ac.id	Fitriyani	4444190017	Teknologi Pangan	5
5	9/25/2021 14:19:06	4444190086@untirta.ac.id	Nida Azkiya	4444190086	Teknologi Pangan	V (Lima)
6	9/25/2021 14:20:40	4444190069@untirta.ac.id	Mariska Nurul Inayah	4444190069	Teknologi Pangan	5
7	9/25/2021 14:24:44	4444190075@untirta.ac.id	Siti Alisa Nurfitriyani	4444190075	Teknologi Pangan	5
8	9/25/2021 14:24:57	4444190025@untirta.ac.id	Feni Melinda	4444190025	Teknologi Pangan	5
9	9/25/2021 14:25:02	shintia.ys97@gmail.com	Shintia Yulyanawati	4444190052	Teknologi Pangan	5
10	9/25/2021 14:25:18	4444190037@untirta.ac.id	Dhia Hanifah	4444190037	Teknologi Pangan	5
11	9/25/2021 14:25:23	4444190039@untirta.ac.id	Revina Avisha	4444190039	Teknologi Pangan	5
12	9/25/2021 14:25:44	4444190010@untirta.ac.id	Adela Rosalinda	4444190010	Teknologi Pangan	5
13	9/25/2021 14:26:00	4444190056@untirta.ac.id	Shella Ockta Dinda	4444190056	Teknologi Pangan	5
14	9/25/2021 14:27:56	4444190084@untirta.ac.id	Farras Putri Faulinida	4444190048	Teknologi Pangan	5
15	9/25/2021 14:29:10	suhanasartini863@gmail.com	Suhana Sartini	4444190061	Teknologi pangan	5
16	9/25/2021 14:35:01	rerafina2@gmail.com	RERA HAJEFINAH	4444190009	Teknologi pangan	5
17	9/25/2021 14:35:58	4444190045@gmail.com	Anjani Putri Purnamasari	4444190045	Teknologi Pangan	5
18	9/25/2021 14:36:54	4444190033@untirta.ac.id	Rifa Setia Harvianti	4444190033	Teknologi Pangan	5
19	9/25/2021 14:40:28	4444190023@untirta.ac.id	NABILAH NUR FITRIYAH	4444190023	Teknologi pangan	5
20	9/25/2021 14:45:44	4444190071@untirta.ac.id	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071	Teknologi Pangan	5
21	9/25/2021 14:56:33	4444190024@untirta.ac.id	Daffa Siti Maulida	4444190024	Teknologi Pangan	5
22	9/25/2021 15:01:09	4444190080@untirta.ac.id	Annisah Nurul Izzah	4444190080	Teknologi Pangan	V
23	9/25/2021 15:01:22	putrishkmi22@gmail.com	Putri Sehkaemi	4444190096	Teknologi Pangan	5
24	9/25/2021 16:15:10	4444190064@untirta.ac.id	Najwah Nurul Izzah	4444190064	Teknologi Pangan	5
25	9/25/2021 14:16:45	4443190094@untirta.ac.id	wahyu hidayat	4443190094	Perikanan	5
26	9/25/2021 14:19:19	4443190080@untirta.ac.id	Najla Tasya Fairuz	4443190080	perikanan	5
27	9/25/2021 14:19:31	4443190011@untirta.ac.id	Vena Haerunnisa	4443190011	Perikanan	5
28	9/25/2021 14:20:58	4443190088@untirta.ac.id	M. Sukron Safarudin	4443190088	Perikanan	5
29	9/25/2021 14:21:06	4443190099@untirta.ac.id	Vaya Kurniawati	4443190099	Perikanan	5
30	9/25/2021 20:51:49	4443190083	Hanifah	4443190083	Perikanan	5
31	9/25/2021 14:16:39	rizkiwulan0806@gmail.com	Rizki Wulan Maulida	2221180002	Pendidikan Non Formal	7
32	9/25/2021 14:17:41	2221180106@untirta.ac.id	Wanda Febryanti	2221180106	Pendidikan Non Formal	VII
33	9/25/2021 14:17:28	2281190002@untirta.ac.id	Cantika Putri Yunika	2281190002	Pendidikan Ipa	5
34	9/25/2021 14:18:16	salsahanabillaa@gmail.com	Salshanabilla Agustin	2281190030	Pendidikan IPA	5
35	9/25/2021 14:17:19	2224200098@untirta.ac.id	Hida Sofhiatul Aliyah	2224200098	Pendidikan Biologi	III

NO	Timestamp	Email	Nama	NIM	Jurusan atau Prodi	Semester
36	9/25/2021 14:17:42	2224200077@untirta.ac.id	Brebeuf Pander Calvin Sinurat	2224200077	Pendidikan Biologi	III
37	9/25/2021 14:19:01	2224200030@untirta.ac.id	Intan Az Zahra	2224200030	Pendidikan Biologi	III
38	9/25/2021 14:54:54	2224200001@untirta.ac.id	Nisa Luthfiah	2224200001	Pendidikan Biologi	3
39	9/25/2021 14:16:56	2224200029@untirta.ac.id	Anggita Wulan Purnama	2224200029	Pendidikan Biologi	3
40	9/25/2021 14:17:01	thartati802@gmail.com	Tati Hartati	2224200002	Pendidikan Biologi	3
41	9/25/2021 14:17:19	2224200079@untirta.ac.id	Indah Nazulfah	2224200079	Pendidikan Biologi	3
42	9/25/2021 14:17:28	septionnita123@gmail.com	Septionita suryaningsih	2224200003	Pendidikan Biologi	3
43	9/25/2021 14:17:31	2224200069@untirta.ac.id	Salma Junifah	2224200069	Pendidikan biologi	3
44	9/25/2021 14:17:36	2224200071@untirta.ac.id	Diva Novi Sandrian	2224200071	Pendidikan Biologi	3
45	9/25/2021 14:17:45	febiindahpratiwi@gmail.com	Febi Indah Pratiwi	2224200034	Pendidikan Biologi	III
46	9/25/2021 14:17:50	2224200032@untirta.ac.id	Nurmanita Tanzil Abida	2224200032	Pendidikan Biologi	3
47	9/25/2021 14:17:57	retipurwasi5052@gmail.com	Reti Purwasi	2224200109	Pendidikan Biologi	3
48	9/25/2021 14:18:09	diahayusaraswati31@gmail.com	Diah Ayu Saraswati	2224200070	Pendidikan Biologi	3
49	9/25/2021 14:18:24	2224200031@untirta.ac.id	Riza Indriyani	2224200031	Pendidikan Biologi	3
50	9/25/2021 14:18:27	2224200028@untirta.ac.id	Ayu Octavia	2224200028	Pendidikan Biologi	III
51	9/25/2021 14:18:57	2224200108@untirta.ac.id	Aulia nur sahida	2224200108	Pendidikan Biologi	3
52	9/25/2021 14:19:29	2224200033@untirta.ac.id	Nurul Azmina	2224200033	Pendidikan Biologi	3
53	9/25/2021 14:19:44	22242000005@untirta.ac.id	RIDHA PUTERI ATHAYA	2224200005	PENDIDIKAN BIOLOGI	III
54	9/25/2021 14:19:48	2224200006@untirta.ac.id	Asadila Pratama Wuri Nugrahini	2224200006	Pendidikan Biologi	3
55	9/25/2021 14:21:03	munamuna.sm@gmail.com	Siti Munawaroh	2224200008	Pendidikan Biologi	3
56	9/25/2021 14:21:38	assyfarifah5@gmail.com	Assyifa Rifdah Luthfiana	2224200036	Pendidikan biologi	Semester III
57	9/25/2021 14:24:40	2224200027@untirta.ac.id	Adzraalifah Alfianisya	2224200027	Pendidikan Biologi	3
58	9/25/2021 14:25:24	2224200004@untirta.ac.id	Putri Handayani	2224200004	Pendidikan Biologi	3
59	9/25/2021 14:26:16	radenthezar@gmail.com	Emir farhansyah	2224200051	Pendidikan biologi	3
60	9/25/2021 14:26:50	2224200025@untirta.ac.id	Faatihah Nasyyaa Hanifah	2224200025	Pendidikan Biologi	3
61	9/25/2021 14:27:00	2224200103@untirta.ac.id	Abdul Aziz Ni'matulloh	2224200103	Pendidikan Biologi	3
62	9/25/2021 14:28:48	2224200026@untirta.ac.id	Arsyida Yuliasari	2224200026	Pendidikan Biologi	3
63	9/25/2021 14:28:59	ikaoktavia.kao@gmail.com	Ika Oktavia	2224200007	Pendidikan Biologi	3
64	9/25/2021 14:29:37	2224200097@untirta.ac.id	Lailatun Nisfiyah	2224200097	Pendidikan Biologi	III
65	9/25/2021 14:30:52	Nabillaauliapermata22@gmail.com	Nabilla Aulia Permata Aries	2224200100	Pendidikan Biologi	3
66	9/25/2021 14:31:05	imroatiathifa1502@gmail.com	Imroati Lathifa	2224200035	Pendidikan Biologi	3
67	9/25/2021 14:33:58	2224200099@untirta.ac.id	Rahmi Nauroh	2224200099	Pendidikan Biologi	3
68	9/25/2021 14:39:16	2224200072@untirta.ac.id	Upi Lukmansyah	2224200072	Pendidikan Biologi	3
69	9/25/2021 14:47:38	2224200113@untirta.ac.id	Putri Sabina Anastasya	2224200113	Pendidikan Biologi	3
70	9/25/2021 17:27:25	Widyayayu98@gmail.com	Yayu widiya	2224200073	Pendidikan biologi	3
71	9/25/2021 14:19:25	4443190001@untirta.ac.id	Sutisna	4443190001	Ilmu perikanan fakultas pe	5
72	9/25/2021 14:16:48	fadhilnaufal123@gmail.com	Fadhil Naufal Tamirino	4443190056	Ilmu Perikanan	5
73	9/25/2021 14:17:14	4443190068@untirta.ac.id	Fadil Mohamad Subhan	4443190068	Ilmu Perikanan	5
74	9/25/2021 14:18:09	yolameida07@gmail.com	Yola Meida	4443190023	Ilmu Perikanan	5

NO	Timestamp	Email	Nama	NIM	Jurusan atau Prodi	Semester
75	9/25/2021 14:18:20	anisameput@gmail.com	Anisya Melia P	4443190082	Ilmu Perikanan	5
76	9/25/2021 14:18:40	4443190008@untirta.ac.id	Deva anggita putri	4443190008	Ilmu perikanan	5
77	9/25/2021 14:18:47	4443190005@untirta.ac.id	Dinda Trie Suci	4443190005	Ilmu Perikanan	5
78	9/25/2021 14:18:55	dewimaryana03@gmail.com	Dewi Maryana	4443190065	Ilmu Perikanan	5
79	9/25/2021 14:18:56	4443190071@untirta.ac.id	Rizki Riandi	4443190071	Ilmu Perikanan	5
80	9/25/2021 14:20:06	4443190029@untirta.ac.id	Sahrul afandi	4443190029	Ilmu perikanan	5
81	9/25/2021 14:22:00	4443190062@untirta.ac.id	Nadifa aulia nur ramadhanti	4443190062	Ilmu perikanan	5
82	9/25/2021 14:22:15	4443190035@untirta.ac.id	Ester Tania	4443190035	Ilmu Perikanan	5
83	9/25/2021 14:24:39	4443190059@untirta.ac.id	Laila Indah Pratiwi	4443190059	Ilmu perikanan	5
84	9/25/2021 14:29:18	4443190032@untirta.ac.id	Siti Nurhalizah	4443190032	Ilmu Perikanan	5
85	9/25/2021 14:29:43	4443190041@untirta.ac.id	Sri Andian	4443190041	Ilmu Perikanan	5
86	9/25/2021 14:17:34	1111190185	Mochamad Ari Fachrizal	1111190185	Ilmu Hukum	5
87	9/25/2021 14:19:38	4443190038@untirta.ac.id	Yonita Nabila	4443190038	Ilmu Perikanan	5

Kegiatan-6 : FGD WP-4 (Progress kegiatan dan persiapan pelatihan pengembangan inkubator bisnis)

Tanggal : 29/09/2021

Narasumber : Tim WP-4

Jumah Peserta : 8 orang tim WP-4

Lokasi Kegiatan : Resto Kebon Cau

Undangan Kegiatan :



NOTULEN KEGIATAN
FGD 1 tim WP-4

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

Acara : Kegiatan FGD 1 Tim WP-4 Kedaireka Pengembangan AGro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Prov. Banten		Waktu Acara: Hari : Rabu Tanggal : 29 September 2021 Waktu : Pukul 12.30 WIB s/d selesai Tempat : Resto Kebon Cau (Serang)	
Koordinator: Pipit Marianingsih, M. Si			
Peserta FGD: 1) Dr. Enggar Utari, M.Si. 2) Dr. Erwin, S.T., M.T. 3) Dr Rida Oktorida Khastini, M.Si. 4) Dr. Nani Maryani, M.Sc. 5) Pipit Marianingsih, M.Si. 6) Indria Wahyuni, S.Pd., M.Si. 7) Mahrowi, M.Pd. 8) Lian Kusnadi, S.Pt.			
1. Laporan kemajuan Kegiatan WP-4 yang sudah dan sedang berjalan			
b. Pengembangan modul kuliah praktisi			
-selesai 14 modul dan sudah ada ISBN			
-urus HKI			
c. Kuliah Praktisi			
-sudah berjalan 3 minggu (dari 14 minggu)			
-kegiatan lancar			
d. Magang			
-Output magang berupa laporan proyek kelompok mahasiswa			
-Output magang: group projek, digital marketing produk			
-Mhsw magang lintas WP: belum ada laporan			
-Penilaian: logbook, isian excel kompetensi dan konversi jam ke sks, portofolio,			
-presentasi akhir didepan tim WP dan dosen MK			
-Input nilai: koordinasi dengan pusda agar tim WP bisa masukan nilai mhsw magang			
2. Persiapan kegiatan pelatihan pengembangan incubator bisnis modern berbasis digital			
NO.	Deskripsi		PJ
1.	Tema	Pelatihan dan Pengembangan Inkubator bisnis modern berbasis digital	
2.	Pelaksanaan	4 hari; 2 tempat Tanggal: Rabu-Kamis (13-14 Oktober 2021) → di Serang Tanggal: Rabu-Kamis (20-21 Oktober 2021) → di	


		Pandeglang	
3.	Tempat	Serang: Hotel Puri Kayana Serang Pandeglang: Hotel Horison pandeglang	Bu Indria
4.	Peserta	@ 60 orang (UMKM) → total 240 UMKM (60 x 4 hari) bu Laura Disperindag (Tanya Pa Eko) Forum kewirausahaan Banten (tanya pa Lian)	Bu Pipit Bu ndria
5.	Narsum	Debrina Puspitarini, S.T., M.T (Strategi copyright jualan online dan atau Adaptasi dan revitalisasi kewirausahaan di dunia digital) Lian Kusnadi, S. Pt. (Digital marketing strategy) Hari Wibowo (Personal Branding)	Bu Nani
Notulen,		Mengetahui,	
 (Pipit Mariahingsih, M.Si.)		Dr. Ing. M. Iman Santoso, M.Sc NIP. 197701302003121007	

FOTO DOKUMENTASI
FGD (29 SEPTEMBER 2021)





Kegiatan : Kuliah Praktisi WP-4 (Minggu ke IV) - "Pengembangan SDA di Banten"

Tanggal : 02/10/2021

Narasumber : Zainal Mutaqin, SE., MSE., M.Sc., Ph.D. (Bappeda)

Peserta Kegiatan: 102 Mahasiswa

Lokasi Kegiatan : Zoom meeting

Undangan Kegiatan :



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

Jalan Raya Palka KM. 03 Sindangsari Kecamatan Pabuaran Kabupaten Serang
Provinsi Banten Telepon (0254) 3204321 Laman : www.untirta.ac.id

Nomor : B/1511/UN43/DL.17/2021
Perihal : Permohonan Narasumber

8 September 2021

Yth. Bappeda Provinsi Banten
di
Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka melaksanakan rangkaian program Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* di Provinsi Banten yang dilaksanakan oleh Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA) bersama dengan PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM), terkait dengan Praktisi mengajar serta Dosen memberikan pelatihan dan pengembangan Inkubator Bisnis Modern Berbasis Digital. Tim kedaireka Work Package 4 (WP-4) Pengembangan Agro-Hub (*Distribution Center*) dan Modern Agro *Supply Chain* akan melaksanakan Kuliah Praktisi pada:

Hari, tanggal : Sabtu, 25 September 2021 & 02 Oktober 2021

Pukul : 13.30 s/d 15.10 WIB

Tempat : Media Daring (*via zoom meeting*)

Tema : Potensi Sumber Daya Alam di Provinsi Banten

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon berkenan Bapak/Ibu untuk menjadi Narasumber pada kegiatan ini, untuk konfirmasi dan informasi kesediaan dapat menghubungi Sdri. Dr. Hj. Enggar Utari, S.Si., M.Si. (WA: 085921051185).

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc.
NIP.197701302003121007

JADWAL KULIAH PRAKTISI

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
I	Jum'at/10-Sept-2021	PT. ABM	Profil Agro Hub Banten Sebagai Startup Dibidang Pangan/Pertanian Di Provinsi Banten
II	Jum'at/17-Sept-2021	PT. ABM	Project Pengembangan Startup Bidang Pangan/Pertanian
III	Sabtu/25-Sept-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Potensi Sumber Daya Alam
IV	Sabtu/02-Okt-2021	Bappeda Provinsi Banten (Dr. Zaenal Mutaqin)	Pengembangan Potensi Sumber Daya Alam Di Banten
V	Sabtu/09-Okt-2021	Dinas perindustrian dan perdagangan Provinsi Banten (Bpk. H. Rudiansyah Thoib, SE.MM.)	Potensi Industri Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
VI	Jum'at/15-Okt-2021	-Pekan UTS-	
VII	Jum'at/22-Okt-2021	Owner Villa Ternak, Hari Bowo S.Si	Rantai Pasok, Tataniaga Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
VIII	Jum'at/29-Okt-2021	Owner Villa Ternak, Hari Bowo S.Si	Pemodelan Rantai Pasok, Tataniaga, Dan Strategi Pemasaran Produk Agribisnis
IX	Jum'at/05-Nov-2021	PT ABM	Kewirausahaan Bisnis Pertanian Di Era Digital
X	Jum'at/12-Nov-2021	PT ABM	Pengembangan Digital Marketing
XI	Jum'at/19-Nov-2021	Dinas Ketahanan Pangan Provinsi Banten (Ibu Dr. Ir. Hj. Aan Muawanah)	Ketahanan Pangan Di Indonesia dan di Propinsi Banten
XII	Jum'at/26-Nov-2021	RRI	Pentahelix Dan Perannya Dalam Agroindustri

Minggu ke-	Hari/Tanggal	Narasumber*	Topik
XIII	Jum'at/03-Des-2021	Media Cetak/Fajar Banten/Radar Banten	Pengembangan Model Jalur Pentahelix Agroindustri Di Banten
XIV	Jum'at/10-Des-2021	-Pekan UAS-	

Absensi Kegiatan :

**PRESENSI KULIAH PRAKTIKI
MINGGU KE - IV (SABTU 02 OKTOBER 2021)**

NO.	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	omor Induk Mahasisw	Program Studi	Semester
1	2021/10/02 1:12:11 PM GMT+7	saniyyah putri swandi	4444190099@untirta.ac.id	089611837651	4444190099	Teknologi Pangan	V
2	2021/10/02 1:13:35 PM GMT+7	Farras Putri Faulinida	4444190048@untirta.ac.id	081285883057	4444190048	Teknologi Pangan	V
3	2021/10/02 1:14:46 PM GMT+7	Mariska Nurul Inayah	4444190069@untirta.ac.id	081295397949	4444190069	Teknologi Pangan	V
4	2021/10/02 1:15:22 PM GMT+7	Revina Avisha	4444190039@untirta.ac.id	085814345508	4444190039	Teknologi Pangan	V
5	2021/10/02 1:16:01 PM GMT+7	Siti Alisa Nurfitriyani	4444190075@untirta.ac.id	089602633891	4444190075	Teknologi Pangan	V
6	2021/10/02 1:16:40 PM GMT+7	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071@untirta.ac.id	085779572729	4444190071	Teknologi Pangan	V
7	2021/10/02 1:16:45 PM GMT+7	Najwah Nurul Izzah	4444190064@untirta.ac.id	085892262450	4444190064	Teknologi Pangan	V
8	2021/10/02 1:16:59 PM GMT+7	Rifa Setia Harvianti	4444190033@untirta.ac.id	081286196923	4444190033	Teknologi Pangan	V (lima)
9	2021/10/02 1:18:48 PM GMT+7	Suhana Sartini	suhanasartini863@gmail.com	085887901940	4444190061	Teknologi Pangan	V
10	2021/10/02 1:23:08 PM GMT+7	Nida Azkiya	4444190086@untirta.ac.id	089651512075	4444190086	Teknologi Pangan	V
11	2021/10/02 1:27:27 PM GMT+7	Shintia Yulyanawati	shintia_ys97@gmail.com	081932791302	4444190052	Teknologi Pangan	V
12	2021/10/02 1:28:51 PM GMT+7	Dhia Hanifa	dhiahanifa@gmail.com	08986383761	4444190037	Teknologi Pangan	V
13	2021/10/02 1:30:39 PM GMT+7	Melati Ananda Kusuma Dewi	4444190071@untirta.ac.id	085779572729	4444190071	Teknologi Pangan	V
14	2021/10/02 1:30:57 PM GMT+7	saniyyah putri swandi	4444190099@untirta.ac.id	089611837651	4444190099	Teknologi Pangan	V
15	2021/10/02 1:35:33 PM GMT+7	Adela Rosalinda	4444190010@untirta.ac.id	+62 895-3230-49107	4444190010	Teknologi Pangan	V
16	2021/10/02 1:41:47 PM GMT+7	Annisah Nurul Izzah	4444190080@untirta.ac.id	087889621904	4444190080	Teknologi Pangan	Semester V
17	2021/10/02 1:47:27 PM GMT+7	Feni Melinda	4444190025@untirta.ac.id	089686924947	4444190025	Teknologi Pangan	V
18	2021/10/02 1:48:30 PM GMT+7	NABILAH NUR FITRIYAH	4444190023@untirta.ac.id	085893708501	4444190023	Teknologi Pangan	V
19	2021/10/02 1:50:33 PM GMT+7	Rera Haiefinah	rerafina2@gmail.com	089604302690	4444190009	Teknologi Pangan	V
20	2021/10/02 1:52:54 PM GMT+7	Daffa Siti Maulida	4444190024@untirta.ac.id	085782139648	4444190024	Teknologi Pangan	5
21	2021/10/02 2:01:11 PM GMT+7	Andrea Moza Qurani	4444190097@untirta.ac.id	085216971296	4444190097	Teknologi Pangan	V
22	2021/10/02 2:09:25 PM GMT+7	Nida Azkiya	4444190086@untirta.ac.id	089651512075	4444190086	Teknologi Pangan	V
23	2021/10/02 2:13:41 PM GMT+7	Putri Sekkhaemi	putrishkmi22@gmail.com	085693392303	4444190096	Teknologi Pangan	V
24	2021/10/02 2:43:05 PM GMT+7	Feni Melinda	4444190025@untirta.ac.id	089686924947	4444190025	Teknologi Pangan	V
25	2021/10/02 3:01:03 PM GMT+7	SHELLA OCKTA DINDA	4444190056@untirta.ac.id	081387305554	4444190056	Teknologi Pangan	V
26	2021/10/02 1:12:40 PM GMT+7	Hanifah	4443190083@untirta.ac.id	085770027265	4443190083	Perikanan	V
27	2021/10/02 1:12:57 PM GMT+7	Yonita Nabila	yonitanabila@gmail.com	087875848701	4443190038	Perikanan	V
28	2021/10/02 1:13:24 PM GMT+7	Rizki Riandi	4443190071@untirta.ac.id	082258406215	4443190071	Perikanan	V
29	2021/10/02 1:13:52 PM GMT+7	Vena Haerunnisa	4443190011@untirta.ac.id	087789525096	4443190011	Perikanan	V
30	2021/10/02 1:14:27 PM GMT+7	Siti Nurhalizah	4443190032@untirta.ac.id	088294476487	4443190032	Perikanan	V
31	2021/10/02 1:14:33 PM GMT+7	Yola Meida	yolameida07@gmail.com	083813759059	4443190023	Perikanan	V
32	2021/10/02 1:14:44 PM GMT+7	Laila Indah Pratiwi	4443190059@untirta.ac.id	081212242540	4443190059	Perikanan	V
33	2021/10/02 1:14:44 PM GMT+7	Sri Andian	4443190041@untirta.ac.id	089532212951	4443190041	Perikanan	VII
34	2021/10/02 1:16:12 PM GMT+7	Nadifa aulia nur ramadhanti	ramadhantiaulia20@gmail.com	088102488828	4443190062	Perikanan	VI
35	2021/10/02 1:16:20 PM GMT+7	Dewi Maryana	dewimaryana03@gmail.com	089521352280	4443190065	Perikanan	V
36	2021/10/02 1:16:56 PM GMT+7	Najla Tasya Fairuz	4443190080@untirta.ac.id	08568615288	4443190080	Perikanan	V
37	2021/10/02 1:17:48 PM GMT+7	Fadil Mohamad Subhan	fadilmsubhan733@gmail.com	0895355882238	4443190068	Perikanan	V
38	2021/10/02 1:20:01 PM GMT+7	Fadhil Naufal Tamirino	fadhilnaufal123@gmail.com	081322375520	4443190056	Perikanan	V

NO.	Cap waktu	Nama Lengkap	Email	Nomor Whatsapp	omor Induk Mahasisw	Program Studi	Semester
39	2021/10/02 1:35:14 PM GMT+7	Dimas Galih Febyan Sutisna	4443180041@untirta.ac.id	081218463942	4443180041	Perikanan	VII
40	2021/10/02 1:35:48 PM GMT+7	Siti Nurhalizah	4443190032@untirta.ac.id	088294476487	4443190032	Perikanan	V
41	2021/10/02 1:43:35 PM GMT+7	Deva anggita putri	4443190008@untirta.ac.id	08998153468	4443190008	Perikanan	V
42	2021/10/02 1:47:29 PM GMT+7	Ester Tania	4443190035@untirta.ac.id	085776509010	4443190035	Perikanan	V
43	2021/10/02 1:55:07 PM GMT+7	Anisya Melia P	4443190082@untirta.ac.id	085156510382	4443190082	Perikanan	V
44	2021/10/02 1:57:19 PM GMT+7	Wahyu Hidayat	wh47437@gmail.com	081314486855	4443190094	Perikanan	V
45	2021/10/02 3:27:52 PM GMT+7	Sahrul afandi	sahrulafandi789@gmail.com	083814667511	4443190029	Perikanan	V
46	2021/10/02 6:03:32 PM GMT+7	Vaya Kurniawati	4443190099@untirta.ac.id	087883430232	3.60403E+15	Perikanan	V
47	2021/10/02 1:12:24 PM GMT+7	Upi Lukmansyah	2224200072@untirta.ac.id	083870687258	2224200072	Pendidikan Biologi	III
48	2021/10/02 1:12:33 PM GMT+7	PUTRI HANDAYANI	2224200004@untirta.ac.id	085899846310	2224200004	Pendidikan Biologi	III
49	2021/10/02 1:13:15 PM GMT+7	Diah Ayu Saraswati	diahayusaraswati31@gmail.com	083897032200	2224200070	Pendidikan Biologi	III
50	2021/10/02 1:13:27 PM GMT+7	Indah Nazulfah	2224200079@untirta.ac.id	089518378828	2224200079	Pendidikan Biologi	III
51	2021/10/02 1:13:37 PM GMT+7	Lailatun Nisfiyah	2224200097@untirta.ac.id	085887785140	2224200097	Pendidikan Biologi	III
52	2021/10/02 1:13:48 PM GMT+7	Febi Indah Pratiwi	febiindahpratiwi@gmail.com	087888824685	2224200034	Pendidikan Biologi	III
53	2021/10/02 1:13:58 PM GMT+7	Riza Indriyani	2224200031@untirta.ac.id	085778918321	2224200031	Pendidikan Biologi	III
54	2021/10/02 1:14:00 PM GMT+7	Reti Purwasi	retipurwasi5052@gmail.com	081273555651	2224200109	Pendidikan Biologi	III
55	2021/10/02 1:14:16 PM GMT+7	Nurmanita Tanzil Abida	2224200032@untirta.ac.id	088290110838	2224200032	Pendidikan Biologi	III
56	2021/10/02 1:14:21 PM GMT+7	Salma Junifah	2224200069@untirta.ac.id	0895613277714	2224200069	Pendidikan Biologi	III
57	2021/10/02 1:14:21 PM GMT+7	Adzraalfah Alfiansya	adzraalfah@gmail.com	081290521663	2224200027	Pendidikan Biologi	III
58	2021/10/02 1:14:25 PM GMT+7	Assyifa Rifdah Luthfiana	2224200036@untirta.ac.id	085882065114	2224200036	Pendidikan Biologi	Semester III
59	2021/10/02 1:14:36 PM GMT+7	PUTRI HANDAYANI	2224200004	085899846310	2224200004	Pendidikan Biologi	III
60	2021/10/02 1:14:41 PM GMT+7	Nurul Azmina	2224200033@untirta.ac.id	085802442734	2224200033	Pendidikan Biologi	III
61	2021/10/02 1:14:48 PM GMT+7	ASADILA PRATAMA WURI NUGRAHINI	2224200006@untirta.ac.id	085952646030	2224200006	Pendidikan Biologi	Semester III
62	2021/10/02 1:14:53 PM GMT+7	Ayu Octavia	2224200028@untirta.ac.id	087784169280	2224200028	Pendidikan Biologi	III
63	2021/10/02 1:14:58 PM GMT+7	Septionita Suryaningsih	septionnita123@gmail.com	081284899560	2224200003	Pendidikan Biologi	III
64	2021/10/02 1:15:10 PM GMT+7	Upi Lukmansyah	2224200072@untirta.ac.id	083870687258	2224200072	Pendidikan Biologi	III
65	2021/10/02 1:15:26 PM GMT+7	Imroati Lathifa	imroatilathifa1502@gmail.com	081210283538	2224200035	Pendidikan Biologi	III
66	2021/10/02 1:16:10 PM GMT+7	Siti Munawaroh	munamuna.sm@gmail.com	089637955242	2224200008	Pendidikan Biologi	III
67	2021/10/02 1:16:11 PM GMT+7	Intan Az Zahra	2224200030@untirta.ac.id	081315356275	2224200030	Pendidikan Biologi	III
68	2021/10/02 1:16:15 PM GMT+7	Arsyida Yuliasari	2224200026@untirta.ac.id	081386818210	2224200026	Pendidikan Biologi	III
69	2021/10/02 1:16:17 PM GMT+7	Hida Sofhiatul Aliyah	2224200098@untirta.ac.id	081219334468	2224200098	Pendidikan Biologi	III
70	2021/10/02 1:16:45 PM GMT+7	Brebeuf Pander Calvin Sinurat	2224200077@untirta.ac.id	081319110852	2224200077	Pendidikan Biologi	III
71	2021/10/02 1:16:52 PM GMT+7	Tati Hartati	thartati802@gmail.com	083892908115	2224200002	Pendidikan Biologi	III
72	2021/10/02 1:17:12 PM GMT+7	IKA OKTAVIA	ikaoktavia.kao@gmail.com	083896428057	2224200007	Pendidikan Biologi	III
73	2021/10/02 1:19:12 PM GMT+7	Yayu widiyya	Widyayayu98@gmail.com	088294516791	2224200073	Pendidikan Biologi	III
74	2021/10/02 1:21:10 PM GMT+7	Faatihah Nasywaa Hanifah	2224200025@untirta.ac.id	087721662417	2224200025	Pendidikan Biologi	III
75	2021/10/02 1:22:04 PM GMT+7	Teti Herawati	22242000@untirta.ac.id	081282860702	2224200068	Pendidikan Biologi	III
76	2021/10/02 1:23:15 PM GMT+7	Nisa Luthfiah	nisaluthfiahh@gmail.com	095692930455	2224200001	Pendidikan Biologi	III
77	2021/10/02 1:24:54 PM GMT+7	Diva Novi Sandrian	2224200071@untirta.ac.id	083812541916	2224200071	Pendidikan Biologi	III
78	2021/10/02 1:26:56 PM GMT+7	ANGGITA WULAN PURNAMA	anggita.wulanpurnama@gmail.com	089603881150	2224200029	Pendidikan Biologi	III
79	2021/10/02 1:30:08 PM GMT+7	Diva Novi Sandrian	2224200071@untirta.ac.id	083812541916	2224200071	Pendidikan Biologi	III
80	2021/10/02 1:30:46 PM GMT+7	Diah Ayu Saraswati	diahayusaraswati31@gmail.com	083897032200	2224200070	Pendidikan Biologi	III

B. Progress Capaian Kegiatan WP-4

Sesuai dengan target luaran yang ditetapkan dalam Berita-Acara, maka WP-2 menargetkan luaran sebagai berikut:

WP	Jenis Luaran	Target Pencapaian Luaran	Persentase Ketercapaian Pada 2021
WP-4	Modul Kuliah Praktisi	Materi Kuliah: Perencanaan Agro-Hub dan Industri Pangan Berbasis Masyarakat di Provinsi Banten	Modul Kuliah Telah Selesai Sebelum 16 Agustus 2021 (Perkuliah Semester Gasal 2021/2022)

Dari target tersebut di atas, WP-4 telah **menyelesaikan 80%** pekerjaan. Pekerjaan yang tersisa adalah pelatihan UMKM untuk digital marketing yang akan menjadi partner Agro-Hub PT. ABM dan pengurusan hak cipta modul kuliah praktisi dan modul pelatihan UMKM.

WP-5 : Pengembangan ALICE (*Advanced Logistics & E-Commerce*) versi 1.0

A. Highlight Kegiatan WP-5

Berikut ini disampaikan beberapa sampel kegiatan – kegiatan di WP-3, yang melibatkan 20 mahasiswa :

No	Nama	NIM	No Handphone	Jurusan / Program Studi
1	Idham Primasetya	3332180049	082125349089	Teknik Elektro
2	Iman Setiaji	3332190001	081313188125	Teknik Elektro
3	Muhammad Fadhiil Haekal	3332190075	0877-7571-8302	Teknik Elektro
4	Muhammad Ilham Ihsanudin	3332180047	081318939132	Teknik Elektro
5	Rohmat	3332180017	083841113737	Teknik Elektro
6	Hurina Aini Sundus	3332190020	085947214761	Teknik Elektro
7	Moh Rizki Riyadhi	5554180038	087802086746	Ekonomi Syariah
8	Muhammad Hari Rafli	5554180040	088212633995	Ekonomi Syariah
9	Siti Masitoh	5554180011	0859102840251	Ekonomi Syariah
10	Gita Tasya Rahmadani	5553180019	089688340867	Ilmu Ekonomi Pembangunan
11	Dwi Indriyani	5553180014	083812157032	Ilmu Ekonomi Pembangunan
12	Fatimah Azzahra	5553180006	081381342050	Ilmu Ekonomi Pembangunan
13	Sari Yuliasuti	5553180050	082262046253	Ilmu Ekonomi Pembangunan
14	Alfina Damayanti	5551180033	081297406539	Manajemen
15	Ila Yuniar	5551180145	085211441837	Manajemen
16	Inne Hardiyanti	6670142742	087871218174	Ilmu Pemerintahan
17	Tio Pamukti	4441180058	081380195411	Agribisnis
18	Wilda Madiyani Safitri	4441180106	+6289684010381	Agribisnis

19	Alysa Citrifolia Utomo	4441190142	085775766765	Agribisnis
20	Hafiizha Nur Hidayah	4441190099	087742219447 /089520035703	Agribisnis

dengan 10 dosen Pendamping sebagai berikut:

Tim WP-5		
1	Anis Fuad, S.Sos., M.Si	Ketua Tim
2	Dr. Supriyanto, ST., M.Sc	Wakil Ketua Tim
3	Dr. Romy Wiryadinata, MT	Supervisor
4	Endi Permata, ST., MT	Supervisor
5	Dr. Idi Dimiyati, S.Ikom., M.Ikom	Supervisor
6	Tenny Badina, SE.Ak., ME	Supervisor
7	Rian Fahrizal, ST., M.Eng	Supervisor
8	Fadil Muhammad, ST., MT	Supervisor
9	Royan Habibie S, M.Kom	Supervisor
10	Dr. Hayati Nupus, SE., M.Si	Supervisor

Kegiatan-1 : Survey Lokasi Agrohub dan kantor PT. ABM

Tanggal : 2021/09/17
 Narasumber : Pak Rio dan Pak Eko
 Peserta : 23
 Lokasi : Lokasi Agrohub dan Kantor PT. ABM

Logbook Kegiatan

Logbook/Catatan Kegiatan
MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)
PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tanggal	: Jum'at / 17 September 2021
Tempat	: A. Gudang Agro Hub Banten (Balai Benih Induk Tanaman Pangan Dan Hortikultura (BBITPH), Drangong, Kecamatan Taktakan, Kota Serang). B. Kantor Pusat PT. ABM Gedung Negara Provinsi Banten (Pendopo Lama, Jl. Brigjen KH Sam'un No.1, Kotabaru, Kec. Serang, Kota Serang, Banten 42467).

Kegiatan	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Survey melihat lokasi gudang dan survey melihat lokasi kantor pusat PT. ABM (Pengarahan dari kepala divisi PT ABM). ▪ Perkenalan sesama mahasiswa magang dan perkenalan dengan kepala divisi PT ABM.
Hasil	<p>: Pengarahan dari Pak Rio selaku Kepala Gudang PT. ABM, Pak Eko selaku Kepala Divisi Produksi &Projek dan Pak Aang selaku bagian loading (pick up ke armada/pendistribusian) serta memberikan penjelasan seputar PT AMB antara lain mengenai 7 Pilar produksi di PTABM yaitu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agroabdi Banten dari industry yaitu seperti membuat Agrowisata Sapi Perah (membuat susu UHT), seperti di lembang yang akan berlokasi di Mandalawangi, Pandeglang dan Program Festip (Banten Berkurban) dimana menyediakan hewan kurban yaitu Sapi, domba, kambing dan juga menyediakan produk olahan kurban segmen pasarnya yaitu masyarakat yang ingin berkurban di hari Raya Idul Adha sampai dengan pendistribusiannya. 2. Agrobanten Rice Industri (ABRI), yaitu dari mengelola distribusi beras dari petani hingga konsumen, lokasi di Pabrik Beras, Pontang, Kab. Serang, Banten. 3. Voltri Industri, yaitu di bidang peternakan ayam. 4. Agrobase Plantation Industri, yaitu pengolahan hortikultur, palawija dan tanaman pangan. 5. Agro Perikanan 6. Dan sebagainya. <p>Dari lima pilar diatas akan masuk ke sistem Agrohub yaitu Gudang, Packing dan Agrologistik. PT. ABM juga sudah membuat berbagai pemasaran online maupun offline. Pemasaran secara offline seperti, Agro Banten Poin, Warung Banten (Wanten) dan secara onlinenya yaitu Plaza Banten.com, Warung Banten.com dan sebagainya. Selain itu PT. ABM juga membuat Agro Ambassador yaitu dibentuk oleh ibu-ibu setiap rumah (Reseller) maupun ke cafe, KT dsb.</p> <p>Proses pendistribusian yaitu dari Admin Toko – Admin Sales (Invoce) – Admin Gudang. Dan biasanya membuat list barang setiap sore kemudian pagi loading (pendistribusian produk).</p> <p>Tugas untuk mahasiswa wp 5 dari Pak Endang (Kepala Progrmer PT. ABM) yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mencari produk UMKM untuk mendaftarkan

produknya di aplikasi plaza banten, dan diundang dan menjadi pertispian dalam Festival Banten Pada Tanggal 04 Oktober 2021 Bertepatan Milad Banten, minimal 1.

Nama Pelaksana : Alfina Damayanti 5551180033

Paraf :

Jurusan : Manajemen

Workpackage 5

Manajer Operasional & Copywriter



Dokumentasi

A. Foto



B. Video

Berikut merupakan link G-Drive bukti dokumentasi Magang WP-5 :

<https://drive.google.com/file/d/1SPx2Ar62tRogrAbfKqNNtp1hmQyP27t/view?usp=sharing>

Daftar Hadir

DAFTAR HADIR MAHASISWA MAGANG WP-5 KEDAIREKA UNTIRTA

Hari, Tanggal : Jumat, 17 September 2021

No	Nama	NIM	Jurusan / Program Studi	TTD
1	Idham Primasctya	3332180049	Teknik Elektro	1 <i>[Signature]</i>
2	Iman Setiaji	3332190001	Teknik Elektro	2 <i>[Signature]</i>
3	Muhammad Fadhiil Haekal	3332190075	Teknik Elektro	3 <i>[Signature]</i>
4	Muhammad Ilham Ihsanudin	3332180047	Teknik Elektro	4 <i>[Signature]</i>
5	Rohmat	3332180017	Teknik Elektro	5 <i>[Signature]</i>
6	Hurina Aini Sundus	3332190020	Teknik Elektro	6 <i>[Signature]</i>
7	Moh Rizki Riyadhi	5554180038	Ekonomi Syariah	7 <i>[Signature]</i>
8	Muhammad Hari Rafli	5554180040	Ekonomi Syariah	8 <i>[Signature]</i>
9	Siti Masitoh	5554180011	Ekonomi Syariah	9 <i>[Signature]</i>
10	Gita Tasya Rahmadani	5553180019	Ilmu Ekonomi Pembangunan	10 <i>[Signature]</i>
11	Dwi Indriyani	5553180014	Ilmu Ekonomi Pembangunan	11 <i>[Signature]</i>
12	Fatimah Azzahra	5553180006	Ilmu Ekonomi Pembangunan	12 <i>[Signature]</i>
13	Sari Yuliasuti	5553180050	Ilmu Ekonomi Pembangunan	13 <i>[Signature]</i>
14	Alfina Damayanti	5551180033	Manajemen	14 <i>[Signature]</i>
15	Ila Yuniar	5551180145	Manajemen	15 <i>[Signature]</i>
16	Tio Pamukti	4441180058	Agribisnis	16 <i>[Signature]</i>
17	Wilda Madiyahani Safitri	4441180106	Agribisnis	17 <i>[Signature]</i>
18	Alysa Citrifolia Utomo	4441190142	Agribisnis	18 <i>[Signature]</i>
19	Hafizha Nur Hidayah	4441190099	Agribisnis	19 <i>[Signature]</i>
20	Nabila Ardiana Zhafira	6662180123	Ilmu Komunikasi	20 <i>[Signature]</i>
21	Gina Ridha Mutaminna	6662180068	Ilmu Komunikasi	21 <i>[Signature]</i>
22	<i>[Handwritten]</i> Dwi Yanti (wpz)	<i>[Handwritten]</i> 3332190002	Teknik Elektro	22 <i>[Signature]</i>
23	<i>[Handwritten]</i> Yuniar Cahsra (wpz)	<i>[Handwritten]</i> 3332190005	Teknik elektro	23 <i>[Signature]</i>
24				24
25				25
26				26
27				27

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
NIP. 197701302003121007

Kegiatan-2 : Sosialisasi mengenai Plaza Banten

Tanggal : 2021/10/01

Narasumber : Pak Sas dan Pak Esa

Peserta : 8

Lokasi : Kantor Pusat PT. ABM Gedung Negara Provinsi Banten (Pendopo Lama, Jl. Brigjen KH Sam'un No.1, Kotabaru, Kec. Serang, Kota Serang, Banten 42467)

Logbook

Logbook/Catatan Kegiatan

MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM)

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI-ABM (BUMD PROV. BANTEN)

Hari/Tanggal	: Jumat, 1 Oktober 2021
Tempat	: • Gudang Agro Hub Banten (Balai Benih Induk Tanaman Pangan Dan Hortikultura (BBITPH), Drangong, Kecamatan Taktakan, Kota Serang).
Kegiatan	: Project HUT Banten <ol style="list-style-type: none">1. Briefing bersama sebelum pengerjaan packaging2. Packaging ulang dari goodie bag kecil ke goodie bag besar yang telah dilakukan beberapa hari yang lalu3. Packaging sembako sebanyak 504 goodie bag
Hasil	: <ol style="list-style-type: none">7. Briefing dilakukan sekitar jam 09.15 yang dipimpin oleh Muhamad Alfurqon selaku coordinator mahasiswa untuk project HUT Banten. Furqon memberikan arahan terkait tugas dan target sembako atau goodie bag yang dikerjakan hari ini.8. Dari jam 09.20 WIB-11.45 WIB, tim melakukan packaging ulang dari goodie bag kecil ke goodie bag yang besar.9. Serta packaging sisa target sembako atau goodie bag sehingga mencapai 504 pcs.

Nama Pelaksana : Alfina Damayanti/5551180033

Paraf :



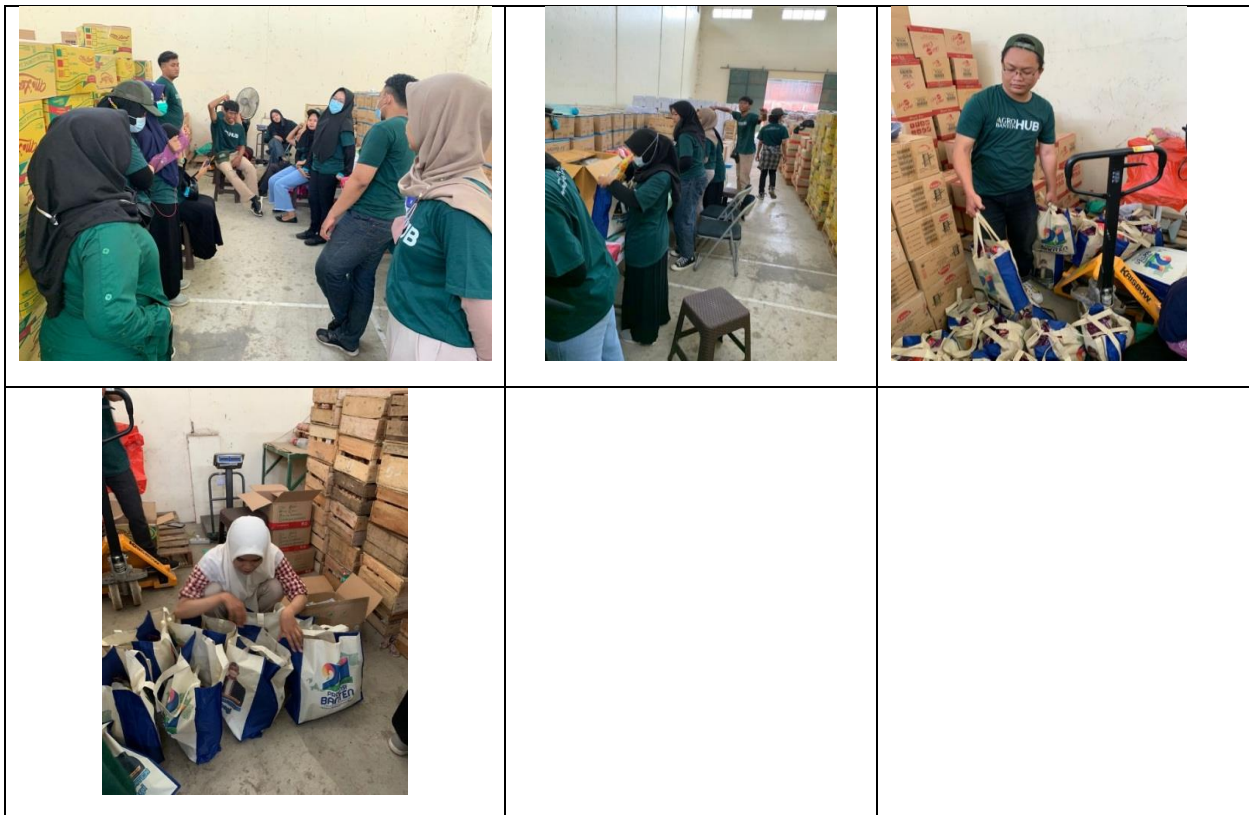
Jurusan : Manajemen

Workpackage : 5

Posisi : Copywriter dan Manajer Operasional

Dokumentasi

C. Foto



D. Video

Berikut merupakan link G-Drive bukti dokumentasi Packing House :

<https://drive.google.com/folderview?id=109JSKuW2DaMy8VaWamhaSaxjTHYHQkS1>

Daftar hadir

DAFTAR HADIR MAHASISWA MAGANG WP-5
KEDAIREKA UNTIRTA

Hari, Tanggal : Jumat, 1 Oktober 2021

No	Nama	NIM	Jurusan / Program Studi	TTD
1	Idham Primasetya	3332180049	Teknik Elektro	1 <i>[Signature]</i>
2	Iman Setiaji	3332190001	Teknik Elektro	2
3	Muhammad Fadhiil Haekal	3332190075	Teknik Elektro	3
4	Muhammad Ilham Ihsanudin	3332180047	Teknik Elektro	4 <i>[Signature]</i>
5	Rohmat	3332180017	Teknik Elektro	5 <i>[Signature]</i>
6	Hurina Aimi Sundus	3332190020	Teknik Elektro	6 <i>[Signature]</i>
7	Moh Rizki Riyadhi	5554180038	Ekonomi Syariah	7 <i>[Signature]</i>
8	Muhammad Hari Rafli	5554180040	Ekonomi Syariah	8 <i>[Signature]</i>
9	Siti Masitoh	5554180011	Ekonomi Syariah	9
10	Gita Tasya Rahmadani	5553180019	Ilmu Ekonomi Pembangunan	10 <i>[Signature]</i>
11	Dwi Indriyani	5553180014	Ilmu Ekonomi Pembangunan	11
12	Fatimah Azzahra	5553180006	Ilmu Ekonomi Pembangunan	12 <i>[Signature]</i>
13	Sari Yuliasuti	5553180050	Ilmu Ekonomi Pembangunan	13
14	Alfina Damayanti	5551180033	Manajemen	14 <i>[Signature]</i>
15	Ila Yuniar	5551180145	Manajemen	15 <i>[Signature]</i>
16	Tio Pamukti	4441180058	Agribisnis	16 <i>[Signature]</i>
17	Wilda Madiyani Safitri	4441180106	Agribisnis	17 <i>[Signature]</i>
18	Alysa Citrifolia Utomo	4441190142	Agribisnis	18 <i>[Signature]</i>
19	Hafiizha Nur Hidayah	4441190099	Agribisnis	19
20	Nabila Ardiana Zhafira	6662180123	Ilmu Komunikasi	20 <i>[Signature]</i>
21	Gina Ridha Mutaminna	6662180068	Ilmu Komunikasi	21 <i>[Signature]</i>
22				22
23				23
24				24
25				25
26				26
27				27

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
NIP. 197701302003121007

Kegiatan-3 : Magang WP-5 (Dapatkan informasi penting sebagai bahan pembangunan sistem informasi AgroHub)

Tanggal : 24/09/2021

Narasumber : Pak Endang selaku Kepala Programmer IT PT ABM, Pak Rio (Kepala Gudang), Bu Mei (bagian Manajer Sosial Media, Admin Toko Online, Pembukuan), Pak Sas (Design Grafis, Copywriter), Pak Esa (Web Programmer,

Jumah Peserta : 22 orang

Lokasi Kegiatan : PT. ABM

Logbook/Catatan Kegiatan *(tambah halaman sesuai kebutuhan)*

LAPORAN KEGIATAN MAGANG

PT. AGROBISNIS BANTEN MANDIRI (ABM) PERSERODA

Gedung Negara Provinsi Banten (Pendopo Lama, Jl. Brigjen KH Sam'un No.1, Kotabaru, Kec. Serang, Kota Serang, Banten 42467)

Hari/Tanggal	:	Jumat, 24 September 2021
Tempat	:	<ul style="list-style-type: none">Gudang Agro Hub Banten (Balai Benih Induk Tanaman Pangan Dan Hortikultura (BBITPH), Drangong, Kecamatan Taktakan, Kota Serang).Kantor Pusat PT. ABM Gedung Negara Provinsi Banten (Pendopo Lama, Jl. Brigjen KH Sam'un No.1, Kotabaru, Kec. Serang, Kota Serang, Banten 42467).
Kegiatan	:	<ul style="list-style-type: none">Mencari Informasi mengenai Jobdesk di Masing-masing pembagian tugas WP-5 yaitu Asisten Eksekutif, Manajer Operasional, Manajer Sosial Media, Admin Toko Online, Web Designer/ UI/UX Designer, Mobile Programmer, Web App Programmer, Graphic Designer, Copywriter, Pembukuan, Fotografer, Panitia FGD/System Analyst
Hasil	:	<ul style="list-style-type: none">Manajer Sosial Media Manajer Sosial Media memiliki tugas yakni memposting Konten-konten yang menarik yang ada atau di butuhkan oleh

PT. ABM, baik dari segi brand awareness, optimasi social media, marketing communication, Digital Marketing (organic channel or paid channel) dan lain sebagainya secara terjadwal. Tim social media akan bekerja sama dengan Tim desain grafis dan Tim copywriting. Social media yang dimiliki PT. ABM yaitu Instagram, Facebook, dan Youtube. Kedepannya PT. ABM akan menggunakan social media lain seperti Tiktok.

Adapun Masalah atau Kendala yang dihadapi dari kedua divisi tersebut yaitu:

1. Kurangnya sumber daya manusia pada Tim di PT. ABM Bagian Social Media
2. Kurangnya pengetahuan tentang analisis data yang berkaitan dengan Social Media Marketing.
3. Banyaknya kekurangan dalam Aplikasi ataupun Web Plaza Banten karena saat ini masih dalam tahap pengembangan (Belum sepenuhnya digunakan saat ini hanya untuk mengumpulkan Produk UMKM Banten saja belum terjadi transaksi jual dan beli).

- Programmer

Mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam rangka membangun Sistem Informasi Pergudangan dan E-Commerce. Sebagai studi banding, informasi tersebut diatas didapatkan pada pengembangan situs web plaza banten, oleh Pak Esa. Hasil yang didapat dijelaskan dalam uraian berikut:

1. Bidang Kerja

- UI/UX Designer

Bidang kerja dalam pengembangan E-commerce Plaza Banten tidak melibatkan UI/UX Designer, melainkan langsung menerapkan desain yang ditentukan dalam sebuah program, sehingga tidak ada riset atau pengembangan lebih lanjut mengenai efektifitas penggunaan aplikasi dari sisi pengguna.

- Front-End Programmer

Pemrogram Sisi Depan merupakan juga seorang UI/UX Designer yang memikirkan dan menentukan desain tampilan antarmuka aplikasi kemudian merepresentasikan tampilan atau desain tersebut pada baris kode program dalam pengembangan aplikasi.

- Back-End Programmer

Pemrogram Sisi Belakang merangkap juga sebagai Front-End Programmer yang menentukan bagaimana proses transaksi aplikasi dibelakang layar, kemudian menerapkannya saat proses pengembangan aplikasi.

Dengan kata lain, developer aplikasi web plaza banten dikembangkan oleh satu orang saja, baik untuk menentukan tampilan antar muka, ataupun proses pengolahan data didalamnya.

2. Teknologi yang digunakan

- Framework

Framework atau rangka kerja yang digunakan adalah Laravel versi 7.x untuk back-end dari sistem, serta bootstrap untuk front-endnya. Versi Bootstrap yang digunakan adalah versi 3.x yang telah include pada framework laravel yang digunakan.

- Text Editor

Pengelola teks yang digunakan adalah Visual Studi Code. Meskipun banyak variasi pengelolaan teks, programmer Plaza Banten lebih memilih untuk menggunakan Text Editor VS Code ini karena terdapat fitur-fitur yang mendukung efisiensi pengembangan aplikasi, seperti Git, dan berbagai macam plugin yang tersedia didalamnya.

- DBMS

Database Management System yang digunakan adalah MySQL yang memang sudah sangat umum digunakan dalam membangun sebuah aplikasi website. DBMS jenis ini digunakan karena penyajian data dalam basis datanya relatif lebih mudah dipahami karena ditampilkan dalam bentuk tabel.

3. Progres Pengembangan

Sampai saat ini progres untuk mengembangkan aplikasi web plaza banten sudah hampir selesai. Hanya beberapa fitur saja yang dikembangkan yaitu Payment Gateway dan Invoice Pembelian.

- Invoice Pembelian

Pengembangan Invoice Pembelian bisa dikatakan dtidak terlalu terkendala, karena akses pembuatannya sepenuhnya dari programmer yang mengembangkan

aplikasi. Tidak ada pihak ketiga yang dilibatkan untuk mendapatkan akses dalam pengembangannya.

- Payment Gateway

Payment gateway yang akan digunakan dalam plaza banten ada 2 (dua) yaitu BRI dan LinkAja. Fitur inilah yang masih ada kendala, diantaranya akses terhadap kedua pembayaran ini diperlukan dokumen-dokumen tertentu agar pembayaran tersebut bisa diterapkan.

Sebetulnya terdapat metode pembayaran lain yang lebih mudah untuk mendapatkan akses, diantaranya DOKU Merchant, yang bisa dibayarkan melalui minimarket terdekat. Tetapi konsekuensinya adalah pengguna harus membayar lebih untuk biaya admin yang diterapkan, ini yang dihindari oleh PT. ABM yang tidak mau membebani pengguna aplikasi.

- UI/UX Web Designer

PT. ABM belum memiliki divisi UI/UX web designer secara khusus karena masih tergabung dengan divisi programmer atau IT.

Dalam IT PT.ABM terbagi menjadi 2 Departemen yaitu Programmer departemen serta Digital departemen saat ini Programmer departemen sedang menyempurnakan sistem yang akan digunakan oleh PT. ABM. Sedangkan untuk Digital Departemen terdiri dari:

Kepala Departemen (Posisi sedang kosong):

1. Membuat sebuah strategi dalam memperkenalkan Software Plaza Banten kepada masyarakat banten,
2. Membagi Staff
3. Melakukan monitoring mengenai sejauh mana capaian sosial media dalam memperkenalkan Sistem Informasi Teknologi yang sedang dikembangkan saat ini (Web serta Aplikasi Plaza Banten)

Kepala Divisi

Tugas dari kepala Divisi yaitu:

1. Mengkroscek apakah aplikasi yang telah dibuat berjalan lancar serta system tersebut dapat tersampaikan kepada pengguna
2. Membuat sebuah konsep atau menjadi analis untuk mengetahui bagaimana Software Development dapat berjalan

3. Melakukan Rencana kerja dan menentukan skala prioritas serta tester aplikasi sebelum aplikasi benar-benar siap dipergunakan

Adapun Masalah atau Kendala yang dihadapi dari kedua divisi tersebut yaitu:

1. Kurangnya sumber daya manusia pada Tim di PT. ABM
2. Banyaknya kekurangan dalam Aplikasi ataupun Web Plaza Banten karena saat ini masih dalam tahap pengembangan (Belum sepenuhnya digunakan saat ini hanya untuk mengumpulkan Produk UMKM Banten saja belum terjadi transaksi jual dan beli).

- Design Grafis

Dalam divisi Design Grafis ini memiliki tugas yakni membuat segala design grafis yang ada atau di butuhkan oleh PT.ABM, baik itu dari segi poster, Banner, Flyer dan lain sebagainya. Aplikasi yang di gunakan oleh di divisi design grafis itu di perbolehkan untuk bebas memakai apa saja sesuai dengan kompetensi yang di miliki. Adapaun tugas yang di berikan yakni meminta contoh outline dari laporan akhir magang untuk menjadi acuan kegiatan yang akan di selenggarakan dalam divisi design grafis kedepannya.

Adapun Masalah atau Kendala yang dihadapi dari kedua divisi tersebut yaitu:

1. Kurangnya sumber daya manusia pada Tim di PT. ABM
2. Banyaknya kekurangan dalam Aplikasi ataupun Web Plaza Banten karena saat ini masih dalam tahap pengembangan (Belum sepenuhnya digunakan saat ini hanya untuk mengumpulkan Produk UMKM Banten saja belum terjadi transaksi jual dan beli).

- Pembukuan dan Admin Toko Online

Mendapatkan Informasi mengenai Pembukuan dan Admin Toko Online oleh Pak Hady pegawai bagian Sales Marketing PT.ABM, serta Manager Operational IT oleh Pak Endang bagian Programmer IT PT.ABM. Adapun Pemaparan yang di sampaikan sebagai berikut:

- Selling merupakan cara bagaimana mengubah calon konsumen menjadi konsumen. Dimana type dari setiap konsumen dibagi menjadi Retail, Grosir, dan Reseller menurut banyaknya qty barang yang ingin dibeli.

- Finance (Pembayaran) berpusat pada Pengeluaran (-) serta Pendapatan (+)
- Pesediaan melakukan Purchasing yang selanjutnya membuat perencanaan mengenai stock yang ada di buku stock (terdiri dari Nomor kode barang serta kode produksi barang) setelah Admin Gudang mendapat data Stock barang maka daftar pembelian dapat dikirim ke Gudang untuk pendistribusian kepada konsumen
- Admin took online pada dasarnya bertugas untuk mengumpulkan data, lalu konfirmasi ke admin Gudang untuk mengeluarkan surat pengeluaran barang.
- Tugas untuk minggu selanjutnya yaitu cek kode produksi dan cek kondisi barang

Informasi Tambahan:

Saat ini PT.ABM Melayani penjualan Online melalui Instagram serta Facebook dikarenakan Web serta Aplikasi Plaza Banten masih dalam tahap pengembangan serta focus untuk mengumpulkan User Penjual.

Adapun Masalah atau Kendala yang dihadapi Oleh Tim Seles dan Marketing yaitu:

- Kurangnya Sumber Daya Manusia dalam Tim sales.
- Sistem pembayaran yang masih belum terinput dengan system Ketika koordinasi dengan pihak Finance (Sistem Input Pembayaran yang masih manual)
- Pencatatan Gudang yang masih manual (Sehingga riskan terjadi sebuah kesalahan pencatatan)
- Tracking barang yang belum ada dalam Sistem Informasi Teknologi (Pada Web atau App)
- Server untuk menyimpan Big Data PT.ABM yang masih belum bisa digunakan (sedang tahap penyempurnaan)

Adapun Masalah atau Kendala yang dihadapi oleh pihak Manajer Operasional yaitu:

1. Kurangnya sumber daya manusia pada Tim Programmer PT. ABM
2. Banyaknya kekurangan dalam Aplikasi ataupun Web Plaza Banten karena saat ini masih dalam tahap pengembangan (Belum sepenuhnya digunakan saat ini hanya untuk mengumpulkan Produk UMKM Banten saja belum terjadi transaksi jual dan beli)

- Copy Writer

ut membantu Pak Endang dan Pak Dimas dalam pembuatan script/

teks skenario untuk video promosi Plaza Banten yang berisi wawancara singkat UMKM Rhamala Hijab, Ibu Lia selaku owner dengan senang hati menjelaskan mengenai bisnis yang ia jalankan, inovasi produk yang dikembangkan, strategi marketing, hingga pengalamannya memasuki Plaza Banten sebagai salah satu alternatif penjualan via online.

- Manajer Operasional

ndapatkan Informasi mengenai Manager Operational IT oleh Pak Endang bagian Programmer IT PT.ABM. Adapun Pemaparan yang di sampaikan sebagai berikut :

1. Manager Operational IT

Dalam IT PT.ABM terbagi menjadi 2 Departemen yaitu Progammer departemen serta Digital departemen saat ini Programmer departemen sedang menyempurnakan sistem yang akan digunakan oleh PT. ABM. Sedangkan untuk Digital Departemen terdiri dari:

- Kepala Departemen (Posisi sedang kosong)

- 1) Membuat sebuah strategi dalam memperkenalkan Software Plaza Banten kepada masyarakat banten,
- 2) Membagi Staff
- 3) Melakukan monitoring mengenai sejauh mana capaian sosial media dalam memperkenalkan Sistem Informasi Teknologi yang sedang dikembangkan saat ini (Web serta Aplikasi Plaza Banten)

- Kepala Divisi

Tugas dari kepala Divisi yaitu:

- 1) Mengkroscek apakah aplikasi yang telah dibuat berjalan lancar serta system tersebut dapat tersampaikan kepada pengguna
- 2) Membuat sebuah konsep atau menjadi analis untuk mengetahui bagaimana Software Development dapat berjalan
- 3) Melakukan Rencana kerja dan menentukan skala prioritas serta tester aplikasi sebelum aplikasi benar-benar siap dipergunakan

Adapun Masalah atau Kendala yang dihadapi yaitu:

- 1) Kurangnya sumber daya manusia pada Tim

	<p style="text-align: center;">Programmer PT. ABM</p> <p>Banyaknya kekurangan dalam Aplikasi ataupun Web Plaza Banten karena saat ini masih dalam tahap pengembangan (Belum sepenuhnya digunakan saat ini hanya untuk mengumpulkan Produk UMKM Banten saja belum terjadi transaksi jual dan beli)</p>
Nama Pelaksana :	<ol style="list-style-type: none">1. Idham Primasetya2. Muhammad Fadhiil Haekal3. Muhammad Ilham Ihsanudin4. Rohmat5. Hurina Aini Sundus6. Moh Rizki Riyadhi7. Muhammad Hari Rafli8. Siti Masitoh9. Gita Tasya Rahmadani10. Dwi Indriyani11. Fatimah Azzahra12. Sari Yuliasuti13. Alfina Damayanti14. Ila Yuniar15. Tio Pamukti16. Wilda Madiyani Safitri17. Alysa Citrifolia Utomo18. Hafiizha Nur Hidayah19. Nabila Ardiana Zhafira20. Gina Ridha Mutaminna21. Esti Dwiyanti22. Yuniar Calisna

Dokumentasi

A. Foto



B. Video

Berikut merupakan link G-Drive bukti dokumentasi Packing House :

https://drive.google.com/drive/folders/159LjnBOol_cSREaUVP2B9Qw1Z10hl6Kh?usp=sharing

**DAFTAR HADIR MAHASISWA MAGANG WP-5
KEDAIREKA UNTIRTA**

Hari, Tanggal : Jumat, 24 September 2021

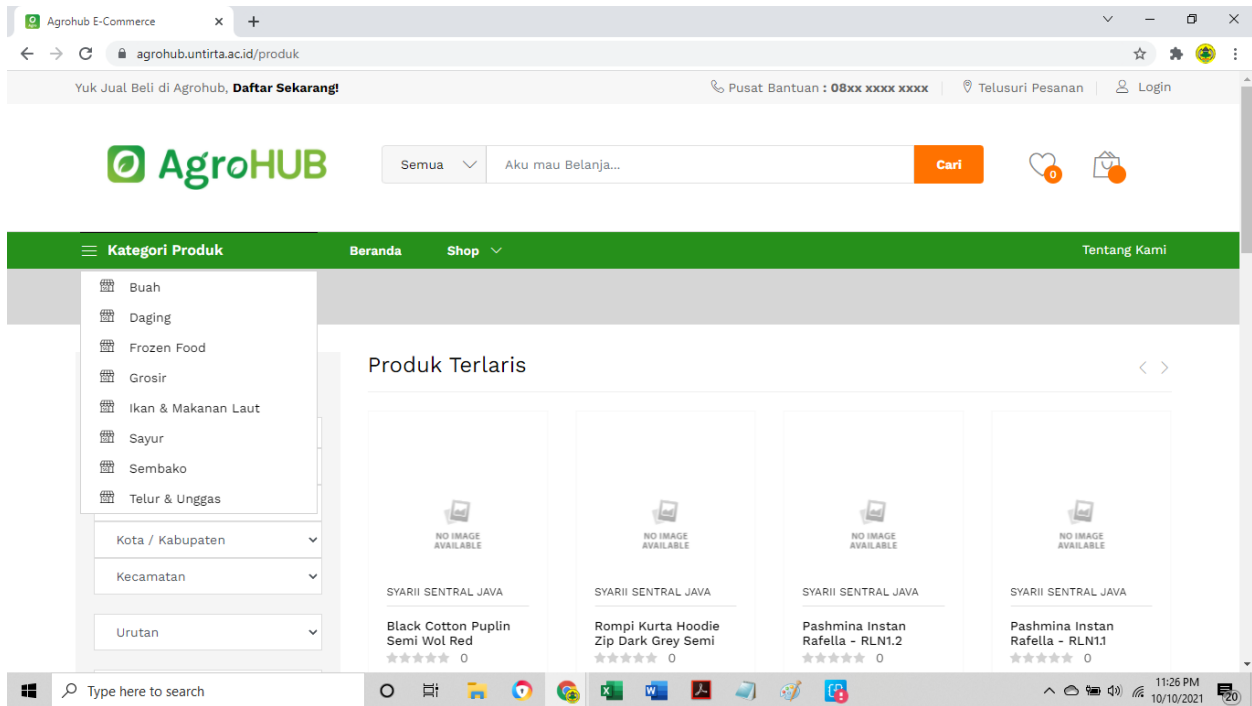
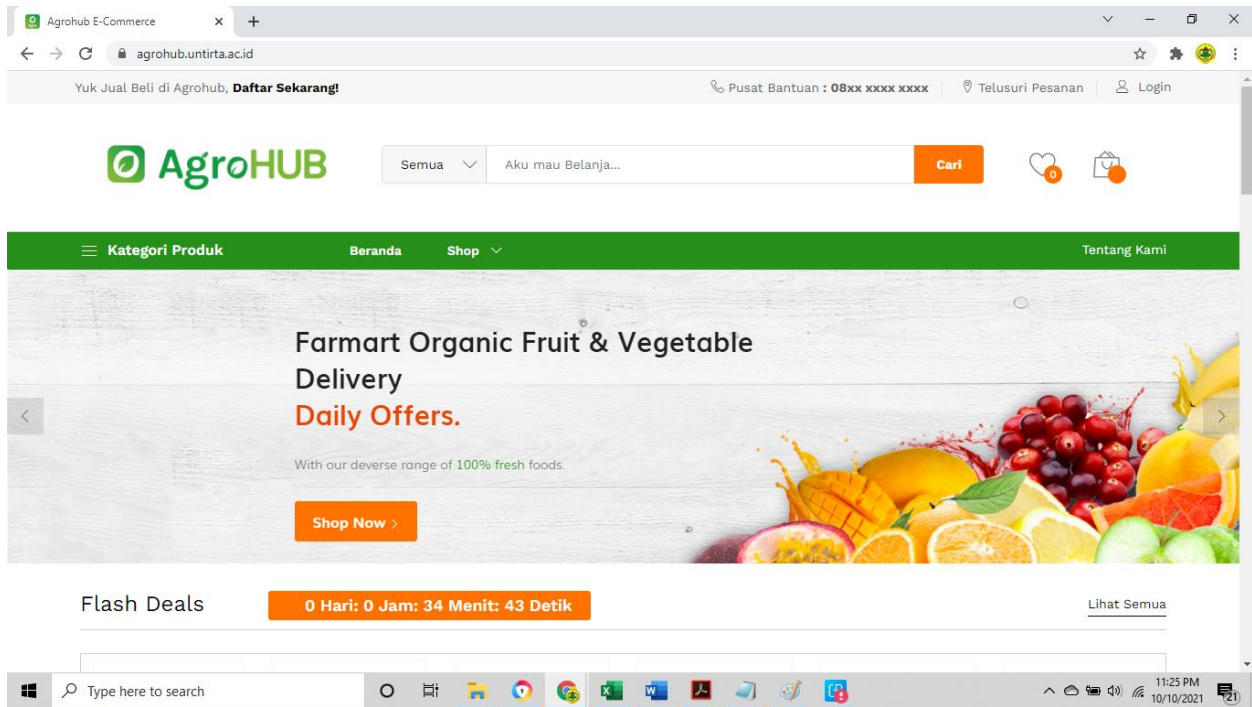
No	Nama	NIM	Jurusan / Program Studi	TTD
1	Idham Primasetya	3332180049	Teknik Elektro	1
2	Iman Setiaji	3332190001	Teknik Elektro	2
3	Muhammad Fadhiil Haekal	3332190075	Teknik Elektro	3
4	Muhammad Ilham Ihsanudin	3332180047	Teknik Elektro	4
5	Rohmat	3332180017	Teknik Elektro	5
6	Hurina Aini Sundus	3332190020	Teknik Elektro	6
7	Moh Rizki Riyadhhi	5554180038	Ekonomi Syariah	7
8	Muhammad Hari Raffli	5554180040	Ekonomi Syariah	8
9	Siti Masitoh	5554180011	Ekonomi Syariah	9
10	Gita Tasya Rahmadani	5553180019	Ilmu Ekonomi Pembangunan	10
11	Dwi Indriyani	5553180014	Ilmu Ekonomi Pembangunan	11
12	Fatimah Azzahra	5553180006	Ilmu Ekonomi Pembangunan	12
13	Sari Yuliasuti	5553180050	Ilmu Ekonomi Pembangunan	13
14	Alfina Damayanti	5551180033	Manajemen	14
15	Ila Yuniar	5551180145	Manajemen	15
16	Tio Pamukti	4441180058	Agribisnis	16
17	Wilda Madiyahani Safitri	4441180106	Agribisnis	17
18	Alysa Citrifolia Utomo	4441190142	Agribisnis	18
19	Hafizha Nur Hidayah	4441190099	Agribisnis	19
20	Nabila Ardiana Zhaifira	6662180123	Ilmu Komunikasi	20
21	Gina Ridha Mutaminna	6662180068	Ilmu Komunikasi	21
22	Eli Dwiyanti (opz)	3332180002	Teknik Elektro	22
23	Rizka Nurca Cahya (opz)	3332180015	Teknik Elektro	23
24				24
25				25
26				26
27				27

Ketua Tim Kedaireka Agro-Hub,

Dr. Ing. M. Iman Santoso, ST., M.Sc
NIP. 197701302003121007

Disamping itu juga telah diselesaikan pekerjaan software e-commerce yang dibutuhkan oleh Agro-Hub.

Hasil pekerjaan tersebut dapat dilihat pada tautan berikut ini: <https://agrohub.untirta.ac.id/>



B. Progress Capaian Kegiatan WP-5

Sesuai dengan target luaran yang ditetapkan dalam Berita-Acara, maka WP-2 menargetkan luaran sebagai berikut:

WP	Jenis Luaran	Target Pencapaian Luaran	Persentase Ketercapaian Pada 2021
WP-5	ALICE (Advanced Logistics & E-Commerce) 1.0:	Software Aplikasi Online Manajemen Pergudangan dan e-Commerce; Uraian Manual/Panduan Aplikasi; Surat Pernyataan Kepemilikan Hak Cipta; Surat Pernyataan Pengalihan Hak (inventor mengalihkan hak nya ke Untirta dan PT. ABM);	100 % terdaftar Hak Ciptanya Pada Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia sebelum 15 Desember 2021

Dari target tersebut di atas, WP-5 telah **menyelesaikan 60%** pekerjaan. Pekerjaan yang tersisa adalah tinggal penyelesaian system informasi pergudangan dan pendaftaran hak cipta dari kedua aplikasi yang dibuat.

4.3. Ketercapaian IKU (Indikator Kinerja Utama) Untirta

Dari kegiatan kedaireka kami ini, dapat disampaikan sumbangan kami terhadap ketercapaian IKU Untirta sebagai berikut:

WP	IKU	Kedaireka AgroHub	Keterangan	Baseline Univ	Kontribusi ke Univ
WP-1	IKU-2	20	mahasiswa pengalaman di luar kampus	1032	9.7%
WP-2	IKU-2	20	mahasiswa magang		
WP-3	IKU-2	20	mahasiswa berkegiatan di luar kampus		
WP-4	IKU-2	20	mahasiswa berkegiatan di luar kampus		
WP-5	IKU-2	20	mahasiswa berkegiatan di luar kampus		
WP-1	IKU-3	8	Dosen berkegiatan di luar kampus	149	29%
WP-2	IKU-3	9	Dosen berkegiatan di luar kampus		
WP-3	IKU-3	5	Dosen berkegiatan di luar kampus		
WP-4	IKU-3	7	Dosen berkegiatan di luar kampus		
WP-5	IKU-3	10	Dosen berkegiatan di luar kampus		
WP-4	IKU-4	5	Praktisi mengajar	210	2.38%
WP-1	IKU-5	1	Publikasi Internasional (rekognisi internasional)	114	1.8%
WP-5	IKU-5	1	Publikasi Internasional (rekognisi internasional)		
WP-1	IKU-7	2	Pembelajaran Kasus Nyata	161	4.97%
WP-2	IKU-7	3	Pembelajaran Kasus Nyata		
WP-3	IKU-7	1	Pembelajaran Kasus Nyata		
WP-4	IKU-7	1	Pembelajaran Kasus Nyata		
WP-5	IKU-7	1	Pembelajaran Kasus Nyata		

BAB V HAMBATAN DALAM KEGIATAN

Secara umum tidak ada hambatan yang berarti dalam kegiatan ini. Walaupun sempat ada kesulitan dalam meyakinkan para Kaprodi (yang mahasiswanya mendaftar pada kegiatan magang di Program Kedaireka ini) terkait dengan konversi SKS, namun pada akhirnya masalah ini dapat direduksi dengan beberapa kali pertemuan baik daring maupun tatap muka secara langsung.

Dalam kegiatan ini juga sempat muncul perbedaan pendapat dengan tim eksternal mitra di level pelaksana teknis. Pimpinan mitra dan middle-level management dari mitra (PT. ABM) sangat support pada kegiatan ini akan tetapi di tataran teknis ada beberapa personel yang kurang mendukung, atau lama dalam penyajian data. Begitu juga di WP-5, sempat ada kesalahpahaman terkait aplikasi 1) <https://plazabanten.com> yang awalnya terkesan overlap dengan 2) <https://agrohub.untirta.ac.id> yang tengah dikembangkan oleh tim WP-5. Akan tetapi setelah melalui diskusi yang Panjang akhirnya disepakati sebuah titik-temu bahwa kedua aplikasi ini sangat berbeda dan bisa saling mengisi. Aplikasi yang pertama tetap menjadi aplikasi PT. ABM dan digunakan untuk marketplace semua produk yang akan dikomersialkan secara online, sedangkan aplikasi kedua yang dikembangkan oleh kedaireka kami focus khusus untuk e-commerce di tata Kelola AgroHub dan produk nya pun sudah focus pada produk yang keluar-masuk AgroHub saja.

Tantangan lain yang sempat muncul dan berhasil diatasi adalah masalah managerial magang mahasiswa ditengah-tengah pandemic. Pada awal-awal kegiatan yang masih menyisakan beberapa kasus Covid-19 di Kota Serang, kegiatan magang dilakukan secara bergilir dan lokasinya-pun diarahkan ke Gudang AgroHub yang lebih luas dan aman dari kerumunan. Namun setelah Covid-19 berangsur menurun di Banten, kegiatan magang mulai normal dan terbagi-bagi ke dalam beberapa lokasi, baik di Gudang, di Kantor PT. ABM (Gedung Negara), maupun pengambilan data primer di lapangan (missal: Analisa Dampak Lalu Lintas)

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari seluruh kegiatan, dapat kami simpulkan capaian sebagai berikut:

WP-1 telah menghasilkan 50% dari target luaran

WP-2 telah menghasilkan 60% dari target luaran

WP-3 telah menyelesaikan 40% pekerjaan

WP-4 telah menyelesaikan 80% pekerjaan

WP-5 telah menyelesaikan 60% pekerjaan.

Beberapa pekerjaan yang tersisa akan diselesaikan pada Bulan Oktober – November 2021.

6.2. Saran

Saran dari kami mungkin kegiatan koordinasi antara pimpinan dan semua penerima hibah (termasuk Kedaireka) dapat dilakukan secara berkala tiap bulan atau tidak dua bulan sekali untuk lebih menguatkan pendampingan dan pelaporan.

LAMPIRAN

1. Submitted Paper ke EAI INTSYS 2021 - 5th EAI International Conference on Intelligent Transport Systems
2. Laporan Akhir Pemetaan Topografi
3. Laporan Akhir Uji Tanah
4. Laporan Keuangan

Lampiran-1

Development of Agro-hub Model for Sustainable Supplier Selection in Staple Food Supply Chain: Case Study in Banten

Muhammad Iman Santoso¹, Ade Irman², Sirajuddin³, M. Adha Ilhami⁴, and Bobby Kurniawan⁵

¹ Department of Electrical Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

^{2,3,4,5} Department of Industrial Engineering, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Indonesia

iman.santoso@untirta.ac.id

Abstract. This research paper discusses the design of an agro-hub model in the context of developing an efficient staple food supply chain in Banten Province, Java, Indonesia. The design assumes that the agro hub connects a supply of staple food from cooperative farmers and delivers the goods to several distribution channels. An approach for defining a workable and sustainable agro-hub is to create a mathematical modeling to determine the optimum types and quantity of staple food bought from farmers. The proposed hub has limited production capacity, which requires the model to pre-determine the types of commodities and their quantities received from farmers, as well as the amount of commodities sold to each channel. The model is formulated as a supplier selection multi-period multi-commodity transportation model.

Keywords: agro-hub, supplier selection, supply chain, staple food.

1 Introduction

FAO in its report (2017) has warned that the demand for food and other agricultural products is projected to increase by 50 percent between 2012 and 2050. The demand will undergo structural changes, owing to factors such as population growth, urbanization, and per capita increases in income [1]. This situation will provide a challenge in the process of delivering, processing, and transporting of agro products while still paying attention to (1) product quality, (2) price, and (3) speed of delivery [2]. To maintain a continuous flow of agro products through the different stages within the supply chain from upstream to downstream, a reliable supply chain system is needed. [3]. Such agro food supply chain should be as efficient as possible to maintain quality, price, and speed of delivery while considering the availability of the products [4]. Increase in the demand for food and agricultural products must be met by increase in production and distribution to meet consumption need. Shortage in agricultural output and hence in food availability implies inability of the sector to meet the demand, and that in turn will make the prices of agricultural products soar. Fluctuation of the demand and supply of agricultural products necessitates adjustments and improvements in the supply chain [5].

Banten is the westernmost province of the island of Java, Indonesia. While agriculture [constitutes](#) a relatively small segment of the economy and in the recent years the province faced a drop in the area of agricultural land and number of farmers, the provincial government attempts to accelerate the increase of agricultural land and agricultural products. The principal food crop grown in Banten is rice; other commodities including maize, cassava, sweet potato and soybeans are major secondary crops. To achieve its plans in agricultural production, Banten needs supports and improvements, especially in enhancing the capacity and professionalism of the farmers, management of the food industry, and distribution of agricultural products. [6]. At the initial stage, farmers as producers of agro products will benefit from an enhanced supply and distribution system, as they usually sell raw products without being processed

at low price. Most of the staple foods were sold to wholesalers outside of Banten Province. As a result, there are periods when staple food is not available in the market, and that situation consequently causes the prices to soar.

The local government plans to establish an agro-hub under the supervision of a local government-owned company to improve the farmers' income, taking advantage of an unused warehouse. [7]. The agro-hub will buy raw agricultural products from farmers at a profitable price. The agro hub will then provide packaging for the products, to be sold to the people in the Banten area. If there is surplus of the products after the needs of the people of Banten is fulfilled, the excess will be sold to other areas outside of Banten. With the establishment of an agro-hub, it will be expected that the government can maintain food availability for the people of Banten and price stability. Besides, farmers can earn more rather than selling their products to middlemen or wholesalers outside of Banten.

The proposed agro hub is the initial project of a series of activities and will take the role of a pilot project geared to improve farmers' welfare. If the establishment of the agro-hub is considered successful in increasing farmers' income, the local government will replicate the model in other areas in Banten. For the agro-hub business to be sustainable, it must sustain itself without being subsidized by the government. One way to make a profit is to design an efficient supply chain. Therefore, it is necessary to determine what commodities needed by the local community, the quantity of the staple food selected, and the farmers selected as suppliers.

Due to limited packaging and storage capacity of the warehouse, the type of product and quantity purchased by the agro-hub must be determined. Therefore, suppliers must be selected based on the product demand, supply availability, distance of the suppliers (farmers) from the hub, and production capacity constraint. Summary of some works relevant to this article is provided (i.e., related to supplier selection) in Table 1. Luo et al. proposed a neural network for solving supplier selection in electrical appliance and equipment companies [8]. Similar research was also performed by Büyüközkan et al. in Turkey [9]. An improved input efficiency profiling with a weight model was developed to select suppliers in assembly companies [10]. Lau et al. proposed two models of suppliers selection using hybrid techniques and game-theoretic [11, 12]. We propose a mixed-integer programming (MIP) model to determine which products should be purchased and from which suppliers (farmers) under production capacity constraints. In addition, the model is also used to determine the delivery of goods to the distribution channel.

Table 1. Relevant works

No	Authors	Product	Solution approach
1	Luo, et al. [8]	Electrical appliance and equipment	Artificial neural network
2	Büyüközkan et al. [9]	White goods	Fuzzy analytic network process
3	Fazli [10]	Computer assembly	Improved input efficiency profiling
4	Lau, et al. [11]	Fresh food	Hybrid techniques of several MCDM techniques
5	Lau, et al. [12]	Fresh food	Game theoretic
6	This research	Staple food	Mixed-integer programming (MIP) model

The contributions of this research are as follows. From theoretical perspectives, we developed a multi-product, multi-period MIP model for suppliers selection based on a transshipment model that considers product demand, supplier distance, and production capacity constraints. From a practical perspective, this research could be applied to the staple food supply chain and the supply chain in general.

The remainder of this paper is organized as follows. Section 2 presents the methodology. Section 3 presents the proposed mathematical model. Section 4 discusses the results and discussions. Section 5 concludes this research.

2 Framework and Method

Figure 1 depicts the framework of the agro-hub that consists of three actors with different functions. Agro-hub model provides options for farmers to sell their staple food products to agro-hub or wholesalers outside of Banten. However,

agro-hub has limited production and storage capacity and therefore products from farmers can only be partially purchased and processed by agro-hub. It is key that agro-hub has the ability to determine the types and quantity of staple food products purchased from farmers in the most cost effective manner, and to distribute the packaged crops for sale to distribution channels. There are three distribution channels available to the agro-hub: customers (people who live nearby the agro-hub), retailers (distribution centers around Banten), and wholesalers outside of Banten.

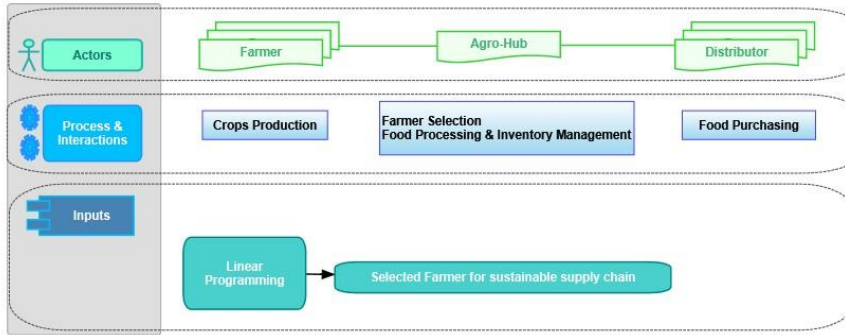


Fig. 1. The framework of agro-hub staple food supply chain

The decision taken by the agro-hub is what type of staple crop products and in what quantity to buy from farmers and how much of the products are to be sent to the distribution channels after they are being packaged in the agro-hub. A mathematical model was developed to study the effect of different types of staple food to the effectiveness of agro-hub system in the agro supply chain, and the model is solved with the Lingo software. The model defines one type of packaged staple food as one product with a constant conversion factor. The solution obtained is in the form of an optimized commodity supply chain network.

3 Mathematical Model

A mathematical model is developed to determine the types of staple food obtained from farmers and their quantity which are considered as the most cost effective for distribution through agro-hub. The notations are provided below.

Indices

- i index of product
- j index of staple food
- k index of farmers
- t index of periods
- r index of retailers
- c index of customers
- d index of wholesalers

Parameters

- P_{ci} price of product i sold to customer c
- P_{ri} price of product i sold to retailer r
- P_{di} price of product i sold to wholesaler d
- P_{kj} price of staple food j bought from farmer k
- C_j transportation capacity to carry staple food j
- TC_{kj} transportation cost to carry staple food j from farmer k
- B_i batch size of product i
- PC_i production cost of product i
- TC_{ci} transportation cost to deliver product i to customer c

- C_i transportation capacity to carry product i
- TC_{ri} transportation cost to deliver product i to retailer r
- TC_{di} transportation cost to deliver product i to wholesaler d
- D_{cit} demand of customer c on product i at period t
- D_{rit} demand of retailer r on product i at period t
- D_{dit} demand of wholesaler d on product i at period t
- W_{ij} conversion rate to produce product i from staple food j

Variables

- S_{cit} quantity of product i sold to customer c at period t
- S_{rit} quantity of product i sold to retailer r at period t
- S_{dit} quantity of product i sold to wholesaler d at period t
- S_{kjt} quantity of staple food j bought from farmer k at period t
- Q_{it} quantity of product i packaged at period t

$$\begin{aligned} \text{Maximize } & \sum_c \sum_i \sum_t S_{cit} P_{ci} + \sum_c \sum_i \sum_t S_{rit} P_{ri} + \sum_c \sum_i \sum_t S_{dit} P_{di} \\ & - \sum_k \sum_j \sum_t S_{kjt} P_{kj} - \sum_k \sum_j \sum_t \frac{S_{kjt}}{C_j} TC_{kj} - \sum_i \sum_t \frac{Q_{it}}{B_i} PC_i \\ & - \sum_c \sum_i \sum_t S_{cit} TC_{ci} - \sum_r \sum_i \sum_t \frac{S_{rit}}{C_i} TC_{ri} - \sum_d \sum_i \sum_t \frac{S_{dit}}{C_i} TC_{di} \end{aligned} \quad (1)$$

s.t.

$$Q_{it} W_{ij} \leq \sum_k S_{kjt}, \forall i = j, t \quad (2)$$

$$Q_{it} \leq \sum_c S_{cit} + \sum_r S_{rit} + \sum_d S_{dit}, \forall i, t \quad (3)$$

$$S_{cit} \leq D_c, \forall c, i, t \quad (4)$$

$$S_{rit} \leq D_r, \forall r, i, t \quad (5)$$

$$S_{dit} \leq D_d, \forall d, i, t \quad (6)$$

$$\sum_i R_i Q_{it} \leq Cap, \forall t \quad (7)$$

Eq. (1) is the objective function which is to maximize the profit of the agro-hub. Eq. (2) ensures that the total product produced by agro-hub is less than the quantity bought from farmers. Eq. (3) guarantees the quantity of product sold to all distribution channels is less than the quantity produced. Eq. (4)-(6) enforces the quantity of product sold to each channel is less than its demand. Eq. (7) states that the sum of all staple food processed must be less than the production capacity of the agro-hub.

4 Results and Discussion

4.1 Numerical Example

In this section, we demonstrate the capability of the model to solve the problem using a small size instance. The constraint in this numerical simulation is the production capacity of the agro-hub which is assumed at 10,000 units of packaged staple food per each production cycle. To validate the mathematical model, a series of test data are used. A discrete number is picked for each variable involved in the agro-hub production, which are farmers as the source of the staple food, and the types of the staple food. For initial simulation, a fixed number was assigned to farmer, which in this case is three (3), with two (2) types of staple food processed in the hub for six (6) periods of production. As for the distribution of the packaged food produced by agro-hub, the simulation assigned examples of three (3) retailers, two (2) customers, and two (2) wholesalers. Due to page limitations, we only show the important data and results. Data are available upon request to the corresponding author.

Table 2. Type and quantity of staple food bought from farmers

Farmer	Staple food	Period					
		1	2	3	4	5	6
1	1	0	264	56	61	216	88
	2	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0
	2	7,594	7,157	7,378	7,373	7,208	7,344
3	1	853	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

	2	0	0	0	0	0	0
Total	8,447	8,421	8,434	8,434	8,424	8,432	

Table 2 shows the results of the numerical simulation in the form of quantity of staple food bought from farmers for each production period. Agro-hub buys staple food 1 from farmer 1 and farmer 3. Staple food 2 is sourced from farmer 2 only. The total commodity (staple food 1 and 2) bought in each period is less than the production capacity of 10,000 units.

Table 3 shows the distribution of packaged products that are sold to retailers for each production cycle. We can see that the model can identify and determine farmers that are able to provide the agro-hub with the optimum types and quantity of staple food, as well as the optimum distribution scenarios for each distribution channel.

Table 3. Type and quantity of product sold to retailers

Retailer	Product	Period					
		1	2	3	4	5	6
1	1	0	0	0	0	0	0
	2	1,026	1,189	1,476	1,425	1,468	1,304
2	1	877	1,309	1,178	1,212	1,272	1,193
	2	1,421	1,057	1,028	1,095	1,055	1,169
3	1	0	0	0	0	3	2
	2	1,394	1,037	1,093	1,352	1,246	1,002
Total		4,718	4,592	4,775	5,084	5,044	4,670

4.2 Case Study

We collected the data required to obtain the solution of the mathematical model by direct observation to the agro-hub. Other data are obtained from Statistics Indonesia or locally known as Badan Pusat Statistik (BPS). There are 23 staple food that farmers currently produce. Other parameter in the model, which is the transportation cost, is calculated based on the distance of the staple food pick up point to the agro-hub, or the packaged staple distribution point to the agro-hub. One main constraint in the model is the machine capacity available in the hub which will determine the production capacity. Currently, the storage capacity is greater than the production capacity, and therefore storage capacity is assumed to be equal to production capacity.

After running the Lingo software, we obtained 7 out of 23 staple foods selected from farmers. The staple foods are rice, corn, soybean, peanut, mung beans, cassava, and potatoes. All selected staple foods were produced in a large quantity compared with others. Therefore, the transportation cost of those foods is lower than those not selected.

5 Conclusions

In this research, we designed an agro-hub model for staple food commodities in the Province of Banten, Java, Indonesia. The design incorporated the production and storage capacity constraints of the agro-hub, as for the pilot project the hub will utilize an idle warehouse. Therefore, we proposed a mathematical model to select the optimum types and quantity of staple bought from farmers in order for the hub to be able to efficiently process and distribute the food to its distribution channels. The mathematical simulation identified 7 staple foods that have the potential for efficient movement in the agro supply chain, which are: rice, corn, soybean, peanut, mung beans, cassava, and potatoes. Although agro-hub system may not be a new concept, but it is new for the Province and is expected to provide a meaningful impact for farmers in strengthening their position in the agro supply chain, as well as for maintaining food security under the state of dwindling agricultural land in Banten.

In the subsequent research, we will evaluate the effect of the commodity's price on the agro-hub supply chain. We also will investigate the effect of transportation routes using the actual street route. Other research includes the warehouse and production layout.

Acknowledgments

The authors wish to thank the anonymous referees for the feedback. This research is funded by Kedaireka (Matching Fund) Grant.

References

1. FAO: The future of food and agriculture—Trends and challenges. In: Food and Agriculture Organisation Rome (2017).
2. Manikas, I., Malindretos, G., Moschuris, S.: A Community-Based Agro-Food Hub Model for Sustainable Farming. *Sustainability* 2019, 11, 1017 (2019)
3. Musavi, M., Bozorgi-Amiri, A.: A multi-objective sustainable hub location-scheduling problem for perishable food supply chain. *Computers & Industrial Engineering* 113, 766-778 (2017)
4. Taghikhah, F., Voinova, A., Shukla, N., Filatovab, T., Anufriev, M.: Integrated modeling of extended agro-food supply chains: A systems approach. *European Journal of Operational Research* 288(3) 852-868 (2021)
5. Cedillo-Campos, M.; Sánchez-Ramírez, C. Dynamic Self-Assessment of Supply Chains Performance: an Emerging Market Approach. *Journal of Applied Research and Technology*, 11(3), 338–347 (2013)
6. Budiawati, Y., Natawidjaja, R. S.: Situasi Dan Gambaran Ketahanan Pangan Di Provinsi Banten Berdasarkan Peta FSVA Dan Indikator Ketahanan Pangan. *Jurnal Agribisnis Terpadu* 13(2) 187-204 (2020)
7. Winarno, H., Perdana, T., Handayati, Y., Purnomo, D.: Regional Food Hubs For Distribution of Regional Food Logistics (Case Study on the Establishment of a Food Distribution Center in Banten Province, Indonesia). In: 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 771 012068 (2020)
8. Luo, X., Wu, C., Rosenberg, D., Barnes, D.: Supplier selection in agile supply chains: An information-processing model and an illustration. *Journal of Purchasing & Supply Management*, 15, 249–262 (2009)
9. Büyüközkan, G., Cifci, G.: A novel fuzzy multi-criteria decision framework for sustainable supplier selection with incomplete information. *Computer in Industry*, 62, 164–174 (2011)
10. Fazli, L.: Supplier selection using improved input efficiency profiling with common set of weights model. *Int. J. Industrial and Systems Engineering*, 30(2), 157–177 (2018)
11. Lau, H., Nakandala, D., Shum, P.K.: A business process decision model for fresh-food supplier evaluation. *Business Process Management Journal*, 24(3), 716–744 (2018)
12. Lau, H., Nakandala, D., Shum, P.K.: A game theoretic decision model for organic food supplier evaluation in the global supply chains. *Journal of Cleaner Production*, 242, 118536 (2020)

LAPORAN HASIL PENGUKURAN TOPOGRAFI

Pengembangan Agro-Hub
(*Distribution Center*) dan
Modern Agro Supply Chain
di Provinsi Banten - 2021



PT. GEODATA MANDIRI

INVESTIGATION, GEOTECHNIC, ENVIRONMENTAL, REMOTESENSING & GIS

Jl. Golf Selatan VII No. 15 Bandung, 40294
Telp. (022) 7802888
Fax. (022) 7802888
E-mail : geodatamandiri@yahoo.co.id
Website : www.geodata-mandiri.com



KATA PENGANTAR

Laporan Hasil Survey Topografi Kedaireka Agrohub UNTIRTA WP 2 ini disusun oleh konsultan sebagai salah satu kewajiban kepada Pemberi Tugas antara Tim Kedaireka WP 2 dengan Dinas Pertanian Kota Serang dengan PT. GEODATA MANDIRI.

Laporan Survey Topografi ini merupakan laporan pelaksanaan pekerjaan yang berisi uraian tentang kondisi topografi di lokasi perencanaan. Dalam kesempatan ini konsultan menyampaikan terimakasih kepada semua pihak khususnya Tim Kedaireka Agrohub WP 2 dan Dinas Pertanian Kota Serang yang telah memberikan kepercayaan dan kesempatan penuh kepada PT. GEODATA MANDIRI untuk berpartisipasi dalam pengukuran. Selanjutnya konsultan berharap agar Laporan Hasil Survey Topografi ini dapat memberikan gambaran tentang pelaksanaan pekerjaan DED Agrohub Dinas Pertanian Kota Serang. Dalam pembuatan laporan berikutnya, konsultan tidak menutup kritik dan saran untuk kesempurnaan dan tercapainya sasaran yang diharapkan.

Atas perhatian dan kepercayaan yang diberikan serta kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Serang, September 2021

PT. GEODATA MANDIRI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Ruang Lingkup Pekerjaan	2
1.4. Keluaran	2
1.5. Ruang Lingkup Pekerjaan Topografi	3
1.6. Sistematika Pelaporan	3
2. Gambaran Umum Lokasi Studi	4
2.1. Lokasi Studi	4
2.2. Peta Dasar	5
2.3. Referensi Koordinat	5
3. Survey Lapangan	7
3.1. Pemetaan Secara Otomatis	7
3.2. Pengukuran Detail Situasi	9
3.3. Penggambaran	11
4. Hasil Survey Topografi	12

DAFTAR TABEL

Tabel 4-1 Data Hasil Pengukuran Berdasarkan Koordinat Global 12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1	Lokasi Pengembangan <i>Agro-Hub</i>	4
Gambar 3-1	Alat yang Digunakan dalam Pengukuran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-1	Diagram Interaktif Kerja Pemetaan dengan Total Station.....	16
Gambar 4-1	Hasil Pengukuran Topografi	4

1

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten Tahun 2021 yang diselenggarakan oleh Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (UNTIRTA), sebagai tindak lanjut kerja sama dengan PT. Agrobisnis Banten Mandiri (PT. ABM). Pengembangan tersebut bertujuan untuk memfasilitasi proses dari bahan baku hingga ke proses pemasaran berupa produk-produk yang dihasilkan oleh petani di Provinsi Banten. Melalui pengembangan *Agro-Hub (distribution center)* dan *modern agro supply chain*, UNTIRTA bersama dengan PT. ABM akan menyediakan *warehouse*, *packing house*, dan *display product* atau *Agro Mart* untuk memudahkan proses penyimpanan, pengemasan, dan pendistribusian hasil pertanian kepada pasar, sehingga Provinsi Banten mampu mengemas dan memasarkan hasil tani menggunakan *brand*-nya sendiri. Program ini dibagi menjadi 5 *Work Packages*, yakni (1) WP 1 berupa simulasi *logistic* dan alur proses bisnis dalam *Agro-Hub*, (2) WP 2 berupa *Detail Engineering Design (DED)* untuk *warehouse*, *packing house*, dan *display product*, (3) WP 3 berupa praktisi mengajar di kampus dan dosen memberikan pelatihan dan pengembangan inkubator bisnis modern berbasis digital kepada industri, (4) WP 4 berupa pembuatan *Standard Operating Procedure (SOP)* untuk manajemen *Agro-Hub*, dan (5) WP 5 berupa pengembangan *Advanced Logistics & E-commerce*.

Demi menunjang hal tersebut terutama pada program WP 2, yaitu berupa penyusunan dokumen *Detail Engineering Design (DED)* untuk dasar pembangunan *warehouse*, *packing house*, dan *display product*, sehingga perlu dilakukan beberapa investigasi awal sebelum akhirnya dilakukan penyusunan DED. Salah satu investigasi yang perlu dilakukan adalah pengukuran terkait topografi kondisi eksisting di lokasi. Hasil pengukuran topografi ini akan menjadi acuan dalam pembuatan DED untuk *warehouse*, *packing house*, dan *display product*.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari pekerjaan ini adalah untuk mendapatkan gambaran secara lengkap kondisi eksisting bangunan dan mempermudah dalam membuat rencana penyusunan dokumen *Detail Engineering Design (DED)* sebagai dasar pembangunan *warehouse, packing house, dan display product* pada kegiatan pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten.

Sedangkan tujuan dari kegiatan ini adalah melakukan pengukuran kondisi eksisting terhadap rencana pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten yang optimal sesuai dengan potensi yang tersedia.

1.3. Ruang Lingkup Pekerjaan

Pekerjaan yang akan dilaksanakan dalam Survey Topografi untuk mendukung rencana pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten adalah sebagai berikut :

1. Pengukuran topografi berupa kondisi eksisting wilayah pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten diantaranya meliputi luasan, keliling dan detail situasi,
2. Pemetaan titik kontur di area sekitar lokasi rencana pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten dalam mendukung beberapa perubahan yang nantinya dapat mendukung penyusunan dokumen *Detail Engineering Design (DED)* sebagai dasar pembangunan *warehouse, packing house, dan display product*.

1.4. Keluaran

Hasil dari pekerjaan pengukuran topografi, berupa laporan studi potensi yang didalamnya memuat data hasil survey topografi berupa kondisi eksisting berupa luasan wilayah, keliling wilayah, detail situasi serta pemetaan titik kontur di area sekitar lokasi rencana pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten.

1.5. Ruang Lingkup Pekerjaan Topografi

Pekerjaan pengukuran dan pemetaan dalam pelaksanaannya meliputi tahap persiapan pengukuran, pengumpulan data pengukuran, pengolahan data pengukuran dan penyajian hasil pengukuran.

1.6. Sistematika Pelaporan

Laporan Topografi ini terdiri atas 4 (empat) Bab, dengan pokok bahasan sebagai berikut :

- 1 : Pendahuluan
- 2 : Gambaran Umum Lokasi Studi
- 3 : Survey Lapangan
- 4 : Hasil Survey Topografi

2

Gambaran Umum Lokasi Studi

2.1. Lokasi Studi

Rencana pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten yang terletak di Drangong, Taktakan, Kota Serang, Provinsi Banten. Secara geografis Kota Serang terletak pada 05°99' - 06°22' LS dan 106°07' - 106°25' BT . Secara Administrasi batas wilayah Kabupaten Lahat adalah sebagai berikut :

- Sebelah Utara : Teluk Banten
- Sebelah Selatan : Kabupaten Serang Barat dan Kota Cilegon
- Sebelah Barat : Kabupaten Serang Barat
- Sebelah Timur : Kabupaten Serang Timur dan Kabupaten Pandeglang

Kota Serang terdiri dari 6 Kecamatan, dengan total luas wilayah 266,7 km². Kota Serang berada pada ketinggian antara 0 - 500 m diatas permukaan air laut.

Peta lokasi pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* di Provinsi Banten, dapat dilihat pada Gambar 2-1.



Gambar 0-1 Lokasi Pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain*

Data lokasi rencana Pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* adalah yaitu bersebelahan dengan Balai Benih Induk Tanaman Pangan dan Hortikultura (BBITPH) Provinsi Banten.

Secara kondisi eksisting sudah terdapat tiga bangunan, yaitu lantai jemur gudang, *packaging warehouse*, dan gudang bahan baku (posisi bangunan dari kiri ke kanan berturut-turut).

Lokasi lantai jemur gudang, *packaging house*, dan gudang bahan baku pada rencana Pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* adalah sebagai berikut :

- Lantai Jemur : 6°05'45.2" S dan 106°08'07.0" E
- Packaging Warehouse : 6°05'45.2" S dan 106°08'07.7" E
- Gudang Bahan Baku : 6°05'45.2" S dan 106°08'08.3" E

2.2. Peta Dasar

Peta dasar adalah peta skala yang digunakan sebagai acuan dalam pemetaan partisipatif untuk menggambarkan lokasi dengan berbagai topik atau tema.

Dalam pelaksanaan survey topografi ini, peta yang dijadikan acuan sebagai peta dasar adalah Peta Rupabumi Indonesia skala 1 : 50.000, lembar 1816 IV Pajarbunan, dari BAKOSURTANAL.

Peta Rupabumi Indonesia yang dibuat oleh lembaga resmi BAKOSURTANAL ini digunakan sebagai peta dasar dikarenakan peta ini mengandung informasi yang sangat lengkap mengenai ketinggian dan kemiringan suatu tempat (garis kontur), tanda-tanda alam (sungai, jalan, hutan, danau dan sebagainya) termasuk pula batas-batas wilayah administratif.

2.3. Referensi Koordinat

Untuk pemetaan diperlukan suatu titik ikat yang digunakan untuk mengikat pengukuran titik-titik detil dan mengontrol pengukuran titik ikat lainnya. Titik ikat tersebut dapat berupa titik ikat referensi dan titik ikat sementara. Untuk keperluan tersebut maka pengukuran di lokasi Pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* ini mengacu kepada titik BM yang telah dibangun sebanyak 2 buah titik ikat referensi yang terbuat dari beton berukuran (30 x 30 x 80) yang ditanam 50 cm ke dalam tanah dan 30 cm di atas permukaan tanah. Karena tidak adanya pengikatan ke salah satu titik ikat

LAPORAN HASIL PENGUKURAN TOPOGRAFI

Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten - 2021

kerangka dasar nasional maka sistem koordinat yang digunakan pada pengukuran topografi di lokasi Pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain* adalah sistem koordinat lokal namun diakhir dibuat berupa data yang telah di olah berdasarkan koordinat global.

3

Survey Lapangan

Kegiatan survey topografi mencakup kegiatan sebagai berikut :

1. Riview Bench Mark dan Patok-Patok Tetap.
2. Pengukuran Detail Situasi.

3.1. Pemetaan Secara Otomatis

Saat ini telah banyak teodolit elektronik yang digabung atau dikombinasi dengan alat PJE dan pencatat data (kolektor) elektronik menjadi alat Takheometer Elektronik (ATE), yang dikenal dengan sebutan total station. Alat ini dapat membaca dan mencatat sudut horizontal dan vertikal bersama-sama dengan jarak miringnya. Bahkan lat ini juga dilengkapi dengan mikroprosesor, sehingga dapat melakukan macam-macam operasi perhitungan matematis seperti merata rata hasil sudut ukuran dan jarak-jarak ukuran, menghitung koordinat (x, y, z) menentukan ketinggian obyek dari jauh, menghitung jarak antara obyek-obyek yang diamati, koreksi atmosfer dan koreksi alat, dan lain-lain.

Umumnya data kolektor digunakan dengan cara dipegang dan dihubungkan ke alat ukur dengan kabel yang lentur. Tetapi beberapa pabrik membuat data kolektor ini menjadi satu dengan alatnya, seperti pada TS-MK III dan pengoperasiannya bisa dilakukan dengan remote control. Konfigurasi semacam ini mempunyai dua keuntungan, yaitu:

1. Tidak ada kabel yang bergelantungan, yang akan menjadikan kurang bebas bila alat diputar-putar,
2. Tidak perlu memegang atau menyentuh alat, yang mungkin dapat mengganggu gerakan alat dalam mengontrol pengukuran dan pencatatan data secara otomatis.

Total station Nikkon DTM 750 mempunyai card reader (upper reader) untuk penggunaan card programme dan untuk data storage (lower reader). Data standar PCM-CIA card reader, dan sekarang menjadi standar bagi sebagian besar komputer jenis notebook. Perangkat lunak untuk mengoperasikan total station

adalah MSWord yang compatible dengan perangkat lunak tertentu. Beberapa pabrik (seperti 76 Dasar-dasar Pengukuran Topografi Untuk Pekerjaan Jalan Sokkia dan Leica) dilengkapi dengan storage card atau modul yang dapat langsung dihubungkan dengan komputer dengan piranti baca tertentu. Selain dapat mencatat data, total station juga mempunyai kelebihan-kelebihan lain yang berbeda untuk setiap pabrik. Selain bisa digunakan untuk mengukur jarak datar dari obyek-obyek yang dibidik, alat tersebut dapat pula mengetahui jarak miring antar obyek yang dibidik tersebut. Alat ini dapat dipakai baik secara individu untuk menghitung kesalahan penutup poligon dan menghitung perataan, maupun sebagai bagian dari sistem sebagai penguumpul data, perhitungan secara digital dan plotting secara otomatis.

Total station dapat pula digunakan dalam model absolu untuk mengukur sudut, secara koinsiden optis dengan sensor foto elektronis menggunakan scanning dan membaca lingkaran dalam mode derajat, grade maupun radian. Beberapa total station dilengkapi dengan sistem elektronik koaksial sistem optis dan orientasi secara elektronik. Sekarang juga telah didesain sedemikian rupa sehingga pengumpul data dapat down load secara otomatis ke komputer yang selanjutnya dapat dihubungkan dengan printer atau ploter untuk penggambaran petanya secara otomatis.

Sekarang total station dapat digunakan oleh para surveyor untuk menentukan jarak miring, jarak datar dan sudut vertikal obyek. Dengan menekan sebuah tombol saja, nomor titik dan identitas obyek dapat dicatat. Dengan demikian recorder surveyor membuat sket dari detil-detil dan lokasinya.



Gambar 3.1 Alat yang Digunakan dalam Pengukuran

3.2. Pengukuran Detail Situasi

Prosedur Pemetaan Topografi Dengan Total Station Total station dapat digunakan pada sembarang tahapan survei, survey pendahuluan, survei titik kontrol, dan survei pematokan. Total station terutama cocok untuk survei topografi dimana surveyor membutuhkan posisi (x, y, z) dari sejumlah detil yang cukup banyak (700 s/d 100 titik per hari), dua kali lebih banyak dari data yang dapat dikumpulkan dengan alat teodolit biasa (stadia) dan EDM. Hal ini akan sangat berarti dalam hal peningkatan produktivitas, dan akan menjadikan cara ini dapat bersaing dengan teknik fotogrametri atau survei udara, apalagi telah dapat dihubungkan secara langsung dengan komputer dan plotter.

A. Masukkan data awal (initial data entry)

Setelah alat ukur dipasang di atas stasiun dan dibuat sumbu I vertikal, pada layar monitor alat akan ditampilkan menu-menu yang harus diisi oleh surveyor dengan cara menekan tombol-tombol antara lain:

- a. Koordinat dari stasiun tempat berdiri alat dan koordinat atau azimuth stasiun sebelumnya.
- b. Deskripsi atau keterangan dari proyek.
- c. Tanggal pengukuran dan anggota surveyor.
- d. Temperatur udara.
- e. Tekanan udara saat itu (beberapa pengumpul data membutuhkan masukan koreksi ppm dibaca dari temperatur saat pengukuran)
- f. Konstante prisma (misal 0,03 m).
- g. Penyetelan harga kelengkungan permukaan bumi dan refraksi.
- h. Koreksi ke permukaan air laut.
- i. Jumlah dan macam pengukuran sudut (repetisi) dan jarak (untuk merata-rata hasil).
- j. Pemilihan pengukuran (biasa atau luar biasa).
- k. Penomoran secara otomatis pada obyek yang akan dibidik.
- l. Memilih unit atau satuan jarak (feet atau standar internasional)

Setelah data-data awal dimasukkan dan metode pengukurannya selesai dipilih, data kolektor (alat) akan memberitahukan kepada surveyor untuk memasukkan data-data pengukuran dari obyek yang akan diukur.

B. Mempelajari keterangan detil/obyek

Setiap titik stasiun dan detil harus diberi identitas atau keterangan lebih lanjut berkaitan dengan survei ini, baik identitas dari obyek maupun atributnya. Data kolektor pada *total station* (misal Sokkia, Wild, Topcon) biasanya telah dilengkapi

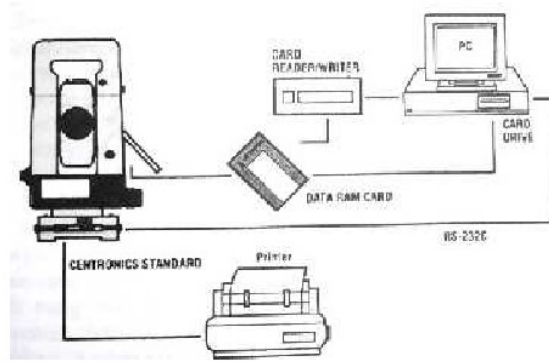
dengan keterangan-keterangan tersebut. Dalam banyak hal keterangan-keterangan tersebut telah ditentukan, misal data awal (seperti OCC untuk stasiun pengamat, BS untuk stasiun sebelumnya dan FS untuk stasiun di mukanya) dan kemudian secara otomatis akan ditandai dengan label yang sesuai dan akan ditayangkan pada print out survei atau sesuai buku petunjuk penggunaan alat. Identitas titik dapat berbentuk alfabet ataupun kode numeris seperti pada tabel di bawah. Keterangan data ini akan diperlihatkan juga pada layar monitor, bahkan bila dikehendaki dapat pula diplot pada gambar. Beberapa pengumpul data, sekarang dilengkapi pula dengan pembaca bar code, sehingga apabila digunakan dengan kode sheets, dapat tetap digunakan untuk pencatatan data deskriptif. Beberapa pengumpul data dirancang untuk total station yang berbeda di pasaran. Pengumpul data ini mempunyai routine sendiri dan kode yang tertentu.

C. Transfer Data dan Prosesing Data

Pada hasil pengambilan data dilapangan, data yang terkumpul harus dipindahkan (*downloaded*) ke komputer. Program untuk memindahkan data ini umumnya telah disiapkan oleh pembuat total station dengan kabel khusus (*interface plug*) misal RS 232. Sebelum data dimasukkan ke komputer, data harus dibuat dalam format yang bisa dibaca oleh komputer sehingga dibutuhkan alat pembaca (*reader*) atau (*writer*) yang biasanya terpisah sebelum dipakai.

Pada total station yang baru, data dapat langsung dikumpulkan pada komputer, sehingga lebih ekonomis. Beberapa alat Wild data dikumpulkan pada modul yang dapat langsung dipindahkan kedalam komputer dengan alat/ piranti pembaca (*reading device*). Beberapa alat Nikon, Topcon menggunakan pengumpul data (*stored cards*) yang mirip dengan disket. Pada alat Nikon menggunakan PCMCIA card, yang dapat dibaca langsung ke dalam komputer dengan PCMCIA *reader*. Beberapa alat seperti Omni MK III dan Geodimeter dapat disambung langsung (*downloaded*) ke komputer. Hubungan antara total station dengan piranti penghitung dan penggambarannya diterangkan pada gambar di bawah.

Apabila data lapangan telah disimpan dalam file koordinat, data dapat digunakan langsung untuk plotting atau penggambaran dengan plotter digital, sehingga survey dapat digambarkan dengan cepat dengan skala yang bebas kita pilih. Dapat ditambahkan di sini, hasil survey dapat diplot secara interaktif dengan terminasi grafis, dengan penambahan satu dari sekian banyak program CAD yang sesuai.



Gambar 3.2 Diagram Interaktif Kerja Pemetaan dengan Total Station

3.3. Penggambaran

Banyak perangkat lunak program surveying telah membuat spesifikasi untuk identifikasi obyek atau detil-detil di lapangan yang dibidik, sehingga akan memudahkan dan sesuai dengan komputer grafik. Dalam hal ini program yang digunakan cukup sederhana yaitu dengan program bawaan dari total station dan diconvert ke dalam penggambaran dengan menggunakan program CAD.

4

Hasil Survey Topografi

Hasil survey topografi pada rencana pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain* ini berupa :

1. Peta layout topografi, dimana pada gambar tersebut terdapat :
 - a. Koordinat lokal lokasi pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain*,
 - b. Detail situasi lokasi pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain*,
 - c. Duasan masing-masing bangunan pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain*,
 - d. Keliling lokasi pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain*, serta
 - e. Kontur lokasi pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain*.
2. Data ukuran berdasarkan koordinat global.

Data yang didapat dalam pengukuran dilokasi disekitar pengembangan *Agro-Hub (Distribution Center)* dan *Modern Agro Supply Chain* dapat dilihat pada Tabel 4-1 dibawah ini.

Tabel 0-1 Data Hasil Pengukuran Berdasarkan Koordinat Global

Code	Coordinate		Elevation
	Ground Northing	Ground Easting	
P1	10613558,333	609577,778	22
U	10613562,246	609577,778	22,96
101	10613551,673	609590,128	22,69
102	10613554,337	609592,402	22,088
103	10613555,718	609591,872	22,134
104	10613558,002	609592,825	22,083
105	10613552,402	609592,097	22,302
106	10613550,031	609594,318	21,947
107	10613555,791	609578,051	22,693
108	10613536,666	609571,471	23,132
109	10613531,906	609567,311	22,222
110	10613554,907	609574,437	22,235

LAPORAN HASIL PENGUKURAN TOPOGRAFI*Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten - 2021*

111	10613558,788	609562,422	22,205
112	10613564,337	609555,939	22,1
113	10613564,465	609557,019	22,311
114	10613566,681	609568,668	22,029
115	10613574,659	609557,729	21,918
116	10613561,328	609552,93	23,092
117	10613564,489	609541,295	23,068
118	10613561,565	609554,305	22,976
119	10613564,360	609555,011	23,135
120	10613559,007	609553,614	23,034
121	10613578,500	609533,487	21,716
122	10613574,907	609532,074	21,74
123	10613571,265	609534,67	21,849
124	10613573,168	609532,219	22,082
125	10613577,405	609536,038	21,821
126	10613568,450	609534,418	21,912
127	10613569,697	609530,903	21,745
128	10613568,365	609530,617	21,74
129	10613567,016	609534,121	21,973
130	10613567,207	609530,472	21,959
P2	10613564,021	609544,424	23,107
132	10613550,832	609547,134	21,937
133	10613546,561	609555,24	21,936
134	10613565,288	609564,621	21,884
135	10613566,688	609564,884	22,027
136	10613581,811	609548,21	22,164
137	10613555,483	609550,977	23,162
138	10613549,761	609549,187	23,194
139	10613544,015	609547,399	23,217
140	10613538,252	609545,620	23,172
141	10613532,593	609543,816	23,169
142	10613526,834	609542,075	23,172
143	10613521,179	609540,364	23,208
144	10613518,598	609537,585	23,458
145	10613520,409	609536,676	23,531
146	10613517,490	609530,467	23,511
147	10613512,952	609520,656	23,740
148	10613514,210	609516,334	23,668
149	10613515,604	609516,596	23,532
150	10613517,782	609517,784	23,528
151	10613527,069	609521,357	23,412
152	10613529,441	609522,088	23,347
153	10613531,815	609522,778	23,332
154	10613534,150	609523,455	23,297
155	10613538,892	609524,893	23,257
156	10613541,218	609525,662	23,245
157	10613545,741	609529,047	23,108
158	10613548,446	609527,708	22,942
159	10613550,920	609527,892	22,902
160	10613558,366	609526,73	22,576
161	10613563,523	609539,957	22,941

LAPORAN HASIL PENGUKURAN TOPOGRAFI*Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten - 2021*

162	10613560,746	609539,073	22,947
163	10613558,538	609539,747	23,176
164	10613557,884	609538,158	22,98
165	10613555,049	609537,272	22,973
166	10613552,074	609536,401	22,905
167	10613552,809	609537,996	23,181
168	10613546,373	609534,62	22,927
169	10613547,041	609536,204	23,207
170	10613541,341	609534,407	23,181
171	10613535,643	609532,663	23,212
172	10613529,855	609530,888	23,192
173	10613524,158	609529,117	23,485
174	10613518,476	609538,332	23,387
175	10613519,540	609540,84	23,321
176	10613520,660	609543,538	23,343
177	10613530,591	609545,553	23,145
178	10613533,265	609550,982	23,126
179	10613524,849	609553,699	23,316
180	10613542,379	609550,358	23,112
P3	10613520,163	609539,688	23,277
182	10613523,305	609527,474	23,349
183	10613521,884	609527,005	23,35
184	10613524,289	609547,86	23,154
185	10613525,312	609552,756	23,186
186	10613524,893	609553,739	23,324
187	10613521,698	609554,787	23,325
188	10613516,411	609543,251	23,505
P4	10613527,688	609583,931	22,247
190	10613526,087	609556,096	22,893
191	10613527,307	609558,363	22,657
192	10613528,474	609560,557	22,560
193	10613529,091	609563,014	22,472
194	10613529,671	609565,406	22,350
195	10613530,292	609567,791	22,249
196	10613530,506	609570,254	22,141
197	10613530,711	609572,750	22,061
198	10613530,899	609575,241	22,017
199	10613531,107	609577,68	22,025
200	10613531,315	609580,236	22,005
201	10613531,555	609582,741	22,095
202	10613532,352	609585,098	22,242
203	10613534,596	609586,389	22,103
204	10613536,763	609587,578	22,138
205	10613538,972	609588,803	22,07
206	10613541,204	609590,05	22,045
207	10613536,369	609592,187	21,727
208	10613523,843	609584,741	21,813
P5	10613546,841	609599,939	21,908
210	10613535,283	609594,996	21,655
211	10613538,315	609601,177	21,952
212	10613542,302	609603,753	21,951
213	10613550,095	609594,979	21,92

LAPORAN HASIL PENGUKURAN TOPOGRAFI*Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten - 2021*

214	10613552,383	609593,69	21,877
215	10613554,586	609592,56	21,887

Hasil survey topografi tersebut digambar berupa peta situasi topografi yang dapat dilihat pada Gambar 4-1, dimana berdasarkan hasil survey topografi dan tertera pada gambar dapat dilihat Koordinat local, detail situasi, luasan masing-masing bangunan, keliling lokasi serta kontur lokasi pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain.

LAPORAN HASIL PENGUKURAN TOPOGRAFI
Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten - 2021



LAPORAN PENYELIDIKAN TANAH

KEDAIREKA AGRO HUB -
UNTIRTA WP2



PT. GEODATA MANDIRI
INVESTIGATION, GEOTECHNIC,
ENVIRONMENTAL, REMOTESENSING & GIS
Jalan Golf Selatan VII No 15 Bandung phone.
(022) 7802 888 , Fax (022) 7802 888

KATA PENGANTAR

Laporan ini merupakan laporan faktual penyelidikan geoteknik lapangan untuk pekerjaan "Soil Investigasi Kedaireka Agrohub WP2"

Pekerjaan penyelidikan geoteknik lapangan ini dilakukan dengan menggunakan Sondir, dan Pengujian Laboratorium. Laporan hasil penyelidikan ini akan digunakan untuk mendukung perencanaan geoteknik seperti daya dukung pondasi, galian-timbunan dan stabilitas lereng.

Demikian laporan ini kami sampaikan TERIMA KASIH

Bandung, September 2021

(Kurniawan)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
1 LATAR BELAKANG.....	1
2 MAKSUD DAN TUJUAN.....	1
3 LINGKUP PEKERJAAN	1
4 LOKASI PEKERJAAN	1
5 METODOLOGI.....	2
5.1 PENYELIDIKAN LAPANGAN	2
5.1.1 UJI TEKAN KONUS (SONDIR).....	2
5.2 PENGUJIAN LABORATORIUM	2
6 DATA HASIL PENYELIDIKAN LAPANGAN & LABORATORIUM.....	4
6.1 SONDIR.....	4
6.2 DATA LABORATORIUM	5
7 REKOMENDASI PONDASI.....	8
7.1 Pondasi Dangkal Berdasarkan Data Sondir.....	8
7.2 DAYA DUKUNG TANAH UNTUK PONDASI DALAM BERDASARKAN DATA SONDIR.....	9

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A	: GAMBAR LOKASI TITIK SONDIR(TS) DAN BORE HOLE (BH)
LAMPIRAN B	: BORE HOLE
LAMPIRAN C	: DATA & GRAFIK SONDIR
LAMPIRAN D	: DATA FISIK TANAH LABORATORIUM MEKANIKA TANAH

1 LATAR BELAKANG

Penyelidikan tanah menggunakan Sondir, dan Pengujian Laboratorium untuk pekerjaan “Soil Investigasi Kedaireka Agrohub Untirta WP2” ini dimaksudkan untuk mendapatkan data sifat fisik keadaan tanah dalam, untuk keperluan perencanaan fondasi bangunan.

2 MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud penyelidikan geoteknik ini adalah akan melakukan pekerjaan penyelidikan geoteknik lapangan menggunakan Sondir, dan Pengujian Laboratorium .

Tujuan penyelidikan geoteknik ini adalah untuk mengetahui karakteristik tanah di daerah pekerjaan yang akan digunakan untuk analisa-analisa geoteknik.

3 LINGKUP PEKERJAAN

Pekerjaan perencanaan ini meliputi kegiatan utama seperti :

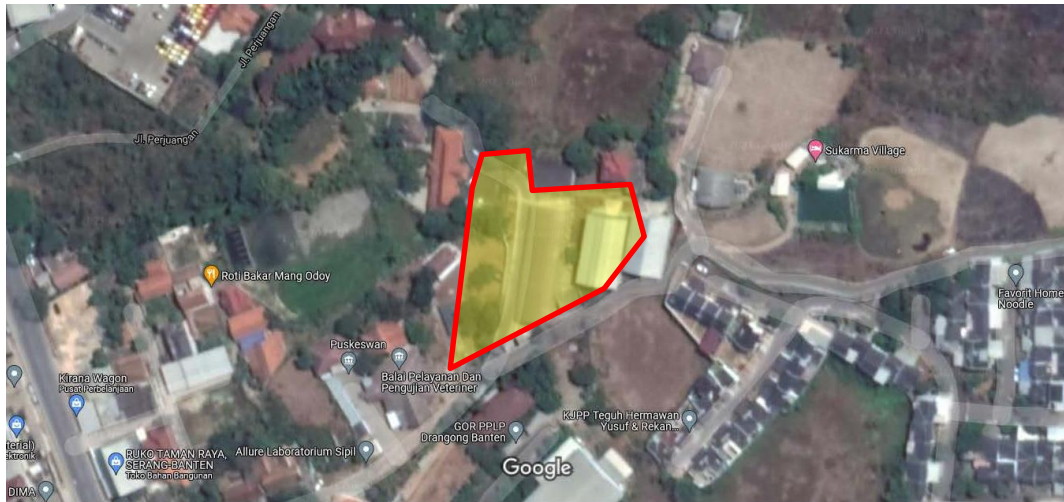
1. Persiapan.
2. Pengumpulan data lapangan dilakukan dengan:
 - ✓ Sondir : 6 titik
 - ✓ Pengujian Laboratorium fisik/properties tanah : 2 titik bore hole
3. Dokumentasi pekerjaan.

4 LOKASI PEKERJAAN

Lokasi pekerjaan berada di Gudang Agrohub ,Balai Benih Induk Tanaman Pangan dan Hortikultura (BBIPTH) kecamatan Taktakan Kota Serang Banten dengan titik GPS 6°05'44.1"S 106°08'05.6"E.



(a)



(b)
Gambar 1. (a) Gerbang BBIPTH, (b) Peta Lokasi penyelidikan Tanah 6°05'44.1"S 106°08'05.6"E.

5 METODOLOGI

5.1 Penyelidikan Lapangan

5.1.1 Uji Tekan Konus (Sondir)

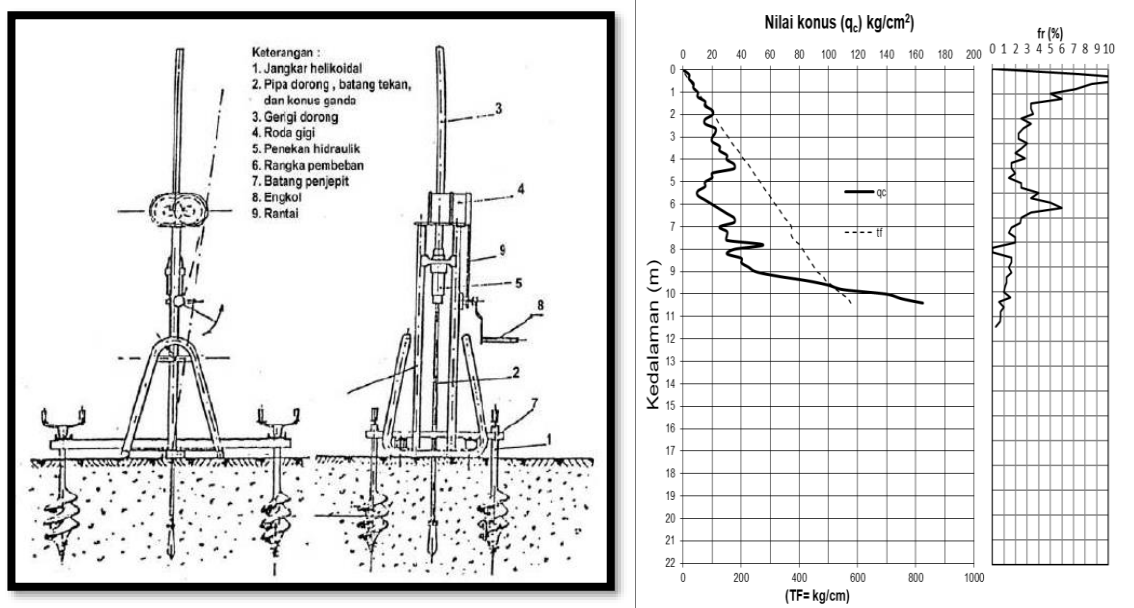
Standar pengujian kuat tekan konus mengacu pada SNI-2827-2008. Pengujian dilakukan untuk mengetahui kuat tekan ujung konus (q_c) dan gesekan friksi (f_s). Detail untuk kuat tekan sondir diperlihatkan pada Gambar 3.

Pengeboran sondir dilakukan untuk mengetahui kedalaman lapisan tanah keras serta sifat daya dukung maupun daya lekat setiap kedalaman, alat yang digunakan adalah Ducth Cone Penetrometer dengan bikonus jenis kapasitas maksimum 200 kg/cm².

Pekerjaan sondir dihentikan apabila ditemui keadaan sebagai berikut :

- Baca pada manometer 3 kali berturut-turut menunjukkan nilai > 150 kg/cm²
- Alat sondir terangkat ke atas sedangkan bacaan manometer belum menunjukkan angka maksimum, maka alat sondir diberi pemberat.

Pelaksanaan pengeboran harus sesuai dengan standar pelaksanaan yang lazim dan disetujui pengawas pekerjaan.



Gambar 2. Alat Uji Tekan Sondir

5.2 Pengujian Laboratorium

Pengujian laboratorium mekanika tanah harus dilakukan terhadap Contoh-contoh tanah yang telah terambil, baik tanah asli maupun contoh tanah terganggu, akan dilakukan beberapa macam percobaan di laboratorium mekanika tanah, sehingga data parameter dan sifat-sifat tanahnya dapat diketahui.

Jenis dan macam percobaan yang dilakukan adalah sebagai berikut : (a) *Soil Properties* (unit weight, specific gravity, moisture content), (b) *Grain size analysis*, (c) *Atterberg limit*, (d) *Triaxial test*, (e) *Consolidation test*, (f) *Permeability test*, (g) *Compaction test*.

Standarisasi pengujian untuk tanah di laboratorium berdasarkan pada Tabel di bawah ini:

Tabel 1 Standar Pengujian Laboratorium

No.	Test	Standard
Index Test		
1.	Water Content	SNI 03-1965-1990
2.	Specific Gravity	SNI 03-1964-1990
3.	Unit weight, dry unit weight, void ratio	SNI 03-3637-1994
4.	Degree of Saturation	SNI 03-1967-1990
5.	Hydrometer	SK SNI M-23-1993-03
6.	Liquid Limit	SNI 03-1966-1990
7.	Plastic Limit	SNI 03-3423-1994
8.	Grain Size	SNI 03-3637-1994
Shear test		Pd M -12-1998-03

No.	Test	Standard
1.	Triaxial UU	SNI 03-2815-1992
2.	Triaxial CU	SNI 03-2455-1991
3.	Direct Shear	SK SNI M-09-1991-03
Pengujian Konsolidasi		
1.	Vertical Consolidation	SNI 03-2815-1992

6 DATA HASIL PENYELIDIKAN LAPANGAN & LABORATORIUM

Penyelidikan yang dilakukan berlokasi pada beberapa titik di lapangan sesuai dengan petunjuk dari tim ahli. berikut resume hasil pengujian bor mesin, dan sondir:

6.1 Sondir

Pengujian dilakukan hingga mencapai kedalaman yang berbeda, penempatan titik penyelidikan disesuaikan dengan kebutuhan dan berdasarkan petunjuk dari tim ahli Pelaksana. Penempatan posisi titik pengujian dilakukan di area rencana bangunan yang akan di bangun berikut diperlihatkan sketsa situasi penyelidikan di lapangan :

Pengujian sondir dilakukan sebanyak 6 (lima) titik pengujian, titik pengujian tersebut berada pada rencana bangunan yang telah ditentukan oleh tim ahli dari pelaksana, berikut resume hasil pengujian di bawah ini :

Tabel 2 Resume Hasil Sondir

No Sondir	Kedalaman (m)	qc (kg/cm ²)
TS1	4,20	qc > 200 kg/cm ²
TS2	3.80	qc > 200 kg/cm ²
TS3	4,00	qc > 200 kg/cm ²
TS4	4.60	qc > 200 kg/cm ²
TS5	2.00	qc > 200 kg/cm ²
TS6	3.00	qc > 200 kg/cm ²

6.2 DATA LABORATORIUM

Hasil pengujian sifat fisik tanah dapat kita lihat pada gambar 3 dibawah ini.

No. Pengujian :
Proyek : AGROHUB
Lokasi : AGROHUB

Tgl Penerimaan :
Tgl Pengujian :
Tgl Selesai diuji : 29 SEPTEMBER 2021

No.	Jenis Pengujian	Simbol	Satuan	NO. CONTOH DAN KEDALAMAN				
				BH 2/ UDS 1.50 - 2.00 M	BH 2/ UDS 1.75 - 2.00 M			
1.	Berat Isi	γ	(gr/cm ³)	1,71	1,54			
2.	Berat Jenis	Gs	-	2,68	2,62			
3.	Kadar Air	W	(%)	38,8	25,5			
4.	Angka Pori	e		1,20	1,14			
5.	Derajat kejenuhan	Sr	(%)	88,94	58,66			
6.	Batas Cair	LL	(%)	51,50	44,20			
7.	Batas Plastis	PL	(%)	33,85	29,56			
8.	Indek Plastis	PI	(%)	17,65	14,69			
9.	Batas Susut	SL	(%)	-	-	-	-	-
10.	Susut Linear	LS	(%)	-	-	-	-	-
11.	Analisa Saringan	#200	(%)	66,94	62,48			
12.	Analisa Hydrometer (Pasir-Lanau-Lempung)	KL	(%)	35 - 55 - 10	40 - 51 - 9			
13.	Kelulusan Air (Falling Head)	k	cm / detik	-	-			
14.	Kelulusan Air (Constant Head)	k	cm / detik	0,65,E- 06	1,08,E - 06			
15.	Konsolidasi	Cv	cm ² / detik	7,98,E-03	7,23,E - 03			
		Cc	-	0,45	0,74			
16.	Kadar Organik (Tanah)	KO	(%)	-	-	-	-	-
17.	Kadar Organik (Gambut)	KO	(%)	-	-	-	-	-
18.	pH Meter (Tanah)	CaCl ₂	(%)	-	-	-	-	-
		H ₂ O	(%)	-	-	-	-	-
19.	pH Meter (Gambut)	CaCl ₂	(%)	-	-	-	-	-
		H ₂ O	(%)	-	-	-	-	-
20.	Kadar Serat Gambut		(%)	-	-	-	-	-
21.	Kepadatan Ringan	w opt	(%)	-	-	-	-	-
		ρ_d max	(gr/cm ³)	-	-	-	-	-
22.	Kepadatan Berat	w opt	(%)	-	-	-	-	-
		ρ_d max	(gr/cm ³)	-	-	-	-	-
23.	CBR Modified Laboratorium Unsoaked	CBR	(%)	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
24.	CBR Modified Laboratorium Soaked	CBR	(%)	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
25.	Swelling Pressure	γ_{sp}	(kg/cm ²)	-	-	-	-	-
24.	Triaxial B (UU) / (Direct Shear)	C	(kg/cm ²)	0,08	0,10			
		ϕ	(⁰)	20,6	20,6			
25.	Triaxial (CD)	C	(kg/cm ²)	-	-	-	-	-
		ϕ	(⁰)	-	-	-	-	-
26.	Klasifikasi AASHTO	-	-	-	-	-	-	-
27.	Klasifikasi U.S.C.S	-	-	MH	ML			

Catatan :

Bandung, 29 September 2021
Manajer Teknik

Gambar 3 Resume Data Fisik tanah pengujian laboratorium

a. Pengujian Berat Isi Tanah

Berat isi merupakan perbandingan berat tanah kering dengan suatu volume tanah termasuk volume pori-pori tanah, dan dinyatakan dalam gram/cm³, hasil pengujian berat isi tanah pada sampel BH1 =1,71 gram/cm³ dan BH2 = 1,54 gram/cm³

Tabel 3 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Nilai Berat Isi

Berat Isi gram/cm ³	Klas Tekstur
1,0 - 1,6	Liat, Liat berdebu, lemp liat berdebu, lemp berliat
1,2 - 1,8	pasir, pasir berlempung, lemp berpasir

Menurut tabel 3 termasuk kedalam katagori **tanah Lempung Berpasir**.

b. Berat Jenis Tanah Gs

Pengujian berat jenis tanah dilakukan untuk menentukan kepadatan massa butiran atau partikel tanah yaitu perbandingan antara berat butiran tanah dan berat air suling di udara dengan volume yang sama pada temperatur tertentu

Nilai yg didapat Gs pada BH-1 = 2,68 dan BH-2 = 2,62 maka berdasarkan tabel 4 tanah tersebut termasuk pada jenis **Lanau Tak Organik**

Tabel 4 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Nilai Berat Jenis Butir

Jenis Tanah	Berat Jenis Butir
Kerikil	2,65-2,68
Pasir	2,65-2,68
Lanau Tak Organik	2,62-2,68
Lempung Organik	2,58-2,65
Lempung Tak Organik	2,68-2,75
Humus	1,37
Gambut	1,25-1,80

(Sumber : Hardiyatmo, 1992)

c. Batas Cair

Pengujian ini dilakukan untuk menentukan batas cair tanah. Batas cair tanah adalah kadar air tanah dalam keadaan batas cair dan plastis. untuk menentukan konsistensi perilaku material dan sifatnya pada tanah kohesif, nilai batas cair digunakan untuk menentukan nilai indeks plastisitas tanah yaitu nilai batas cair dikurangi dengan nilai batas plastis. Nilai Batas Cair LL BH-1 = 51,5% dan BH-2 = 44,2% .

Tabel 5 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Nilai Batas Cair

Jenis Tanah	Nilai Batas Cair
Plastisitas rendah	< 35%
Plastisitas sedang	35% < LL < 50%
Plastistas Tinggi	LL > 50%

(Sumber : Hardiyatmo,1992)

Dari tabel 5 maka tanah tersebut memiliki **karakteristik plastisitas sedang sampai Tinggi**.

d. Batas Plastis

Pengujian ini dilakukan untuk menentukan kadar air tanah pada kondisi batas plastis. Batas plastis adalah kadar air minimum suatu sampel tanah dalam keadaan plastis (kadar air peralihan dari kondisi semi solid ke kondisi plastis).

Dari hasil pengujian lab nilai Batas Plastis BH-1 =33,85% dan BH-2=29,56 dan nilai indek Plastisitas BH-1 =17,65 dan Bh-2 = 14,69 dari tabel 6 didapatkan informasi bahwa menunjukkan jenis tanah lempung dengan sifat plastisitas tinggi

Tabel 6 Klasifikasi Tanah Berdasarkan Nilai Indeks Plastis

PI	Sifat	Jenis tanah	Kohesi
0	Non plastis	Pasir	Non kohesif
< 7	Plastisitas rendah	Lanau	Kohesif sebagian
7 – 17	Plastisitas sedang	Lempung berlanau	Kohesif
> 17	Plastisitas tinggi	Lempung	Kohesif

(Sumber :Hardiyatmo,1992)

e. Analisa Saringan

Analisis Saringan Bertujuan untuk menentukan persentase besar butir tanah yang tertahan pada saringan no.200. Sehingga penujian Analisa saringan dapat menentukan klasifikasi tanah menurut ukuran butiran tanah. Dari data pengujian didapatkan jumlah tanah lolos saringan No.200 66,94% untuk BH-1 dan 62,48% untuk BH-2.

f. Triaxial B(UU)/Direct Shear

Pada pengujian direct shear didapatkan nilai $C= 0,08 \text{ kg/cm}^2$; $\Phi= 20,6^\circ$ untuk BH-1 dan $C= 0,10 \text{ kg/cm}^2$; $\Phi= 20,6^\circ$ untuk BH-2 dapat kita simpulkan tanah tersebut memiliki nilai kohesi dan memiliki sudut geser yang artinya tanah tersebut berjenis Lempung berpasir.

g. Klasifikasi USCS

Dari hasil data-data tanah yang didapat dimasukkan kedalam klasifikasi USCS untuk diketahui jenis tanah yang diuji Adapun hasil dari pengujian tanah BH-1 masuk dalam kelompok MH (Lempung tak organik, lempung bercampur lanau, pasir halus) dan Titik BH-2 masuk kedalam kelompok ML (Lanau tak organik dengan sedikit pasir halus, bubukan batu, atau pasir halus berlempung dengan sedikit plastis)

7 REKOMENDASI PONDASI

7.1 Pondasi Dangkal Berdasarkan Data Sondir

Berdasarkan data uji penetrasi kerucut statis, daya dukung tanah pondasi dangkal berdasarkan pengujian penetrasi kerucut statis, dimana penurunannya tidak melampaui 2,5cm dihitung dengan rumus (Meyerhoff, 1956).

Rumus :

$$q(ijinmet) = \frac{qc}{30} \text{ (kg / cm}^2\text{) Utk } B \leq 1,2 \text{ m}$$

$$q(ijinmet) = \frac{qc}{50} \left(\frac{B+0,3}{B} \right)^2 \text{ Utk } B > 1,2 \text{ m}$$

untuk pondasi bujur sangkar atau pondasi memanjang dengan lebar pondasi $B \leq 1,2\text{m}$

Untuk pondasi bujur sangkar atau pondasi memanjang dengan lebar pondasi $B \geq 1,2\text{m}$

Dimana:

q ijinnet = kapasitas daya dukung izin untuk penurunan 2,54cm

q c = tahanan konus dalam kg/cm^2

B = Lebar pondasi (meter)

Tabel 7 Resume hasil perhitungan daya dukung pondasi dangkal

No. Titik	B (m)	qc (kg/cm ²)	Daya Dukung ijinnet (q ijin)	
			(kg/cm ²)	(Ton/m ²)
TS1	1	7,375	0,246	2,458
	1,5	7,375	0,212	2,124
TS2	1	9,75	0,325	3,250
	1,5	9,75	0,281	2,808
TS3	1	7,5	0,250	2,500
	1,5	7,5	0,216	2,160
TS4	1	10	0,333	3,333
	1,5	10	0,288	2,880
TS5	1	65,5	2,183	21,833
	1,5	65,5	1,886	18,864
TS6	1	7,125	0,238	2,375
	1,5	7,125	0,205	2,052

Untuk pondasi dangkal direkomendasikan pada kedalaman 1 meter dengan lebar pondasi dangkal masing-masing 1 meter dan 1.50 meter. Maka daya dukung pondasi dangkal seperti yang terlihat pada tabel di atas.

7.2 DAYA DUKUNG TANAH UNTUK PONDASI DALAM BERDASARKAN DATA SONDIR

Berdasarkan hasil sondir, maka dapat dihitung daya dukung tanah untuk pondasi tiang yang direncanakan. Daya dukung tanah untuk pondasi tiang secara umum merupakan daya dukung yang diperoleh akibat *point bearing* dan *friction* yang terjadi pada keliling luar sepanjang pondasi yang bersentuhan dengan tanahnya, atau dapat ditampilkan dalam rumus sebagai berikut :

Akibat tahanan ujung (*point bearing*) :

$$Q_b = \frac{A_b \cdot q_c}{FS_1} \dots\dots\dots (8)$$

Akibat tahanan gesek (*friction*):

$$Q_f = \frac{f_t \cdot O}{FS_2} \dots\dots\dots (9)$$

Dari persamaan (8) dan (9), maka daya dukung tanah total (Q_{all}) adalah sebagai berikut:

$$Q_{all} = Q_b + Q_f \dots\dots\dots (10)$$

dengan,

- A_b = luas penampang ujung tiang (cm²)
- q_c = nilai tahanan conus (kg/cm²)
- f_t = nilai total friction, JHP (kg/cm')
- O = Keliling lingkaran tiang (cm)
- Q_{all} = daya dukung ijin tanah total untuk tiang tunggal (kg), (ton).
- FS_1, FS_2 = Faktor keamanan, masing-masing bernilai 3 dan 5.

Tabel 3 Resume hasil perhitungan daya dukung pondasi berdasarkan data sondir

Point S.1															
FS1=		3													
FS2=		5													
Ø=		30	40	60	80										
Ab=		706.5	1256	2826	5024										
O =		94.2	125.6	188.4	251.2										
Depth (m)	qc (kg/cm ²)	Total Friction (kg/cm)	Point Bearing Capacity / Qb (ton)				Friction Capacity / Qf (ton)				Allowable bearing capacity / Qall (ton)				
			Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	
0.20	4	10	0.942	1.675	3.768	6.699	0.188	0.251	0.377	0.502	1.130	1.926	4.145	7.201	
0.40	4	20	0.942	1.675	3.768	6.699	0.377	0.502	0.754	1.005	1.319	2.177	4.522	7.703	
0.60	6	22	1.413	2.512	5.652	10.048	0.414	0.553	0.829	1.105	1.827	3.065	6.481	11.153	
0.80	5	30	1.178	2.093	4.710	8.373	0.565	0.754	1.130	1.507	1.743	2.847	5.840	9.881	
1.00	14	34	3.297	5.861	13.188	23.445	0.641	0.854	1.281	1.708	3.938	6.715	14.469	25.153	
1.20	17	40	4.004	7.117	16.014	28.469	0.754	1.005	1.507	2.010	4.757	8.122	17.521	30.479	
1.40	5	44	1.178	2.093	4.710	8.373	0.829	1.105	1.658	2.211	2.006	3.199	6.368	10.584	
1.60	4	48	0.942	1.675	3.768	6.699	0.904	1.206	1.809	2.412	1.846	2.880	5.577	9.110	
1.80	4	52	0.942	1.675	3.768	6.699	0.980	1.306	1.959	2.612	1.922	2.981	5.727	9.311	
2.00	103	66	24.257	43.123	97.026	172.491	1.243	1.658	2.487	3.316	25.500	44.781	99.513	175.807	
2.20	150	86	35.325	62.800	141.300	251.200	1.620	2.160	3.240	4.321	36.945	64.960	144.540	255.521	
2.40	145	106	34.148	60.707	136.590	242.827	1.997	2.663	3.994	5.325	36.145	63.369	140.584	248.152	
2.60	55	126	12.953	23.027	51.810	92.107	2.374	3.165	4.748	6.330	15.326	26.192	56.558	98.437	
2.80	95	146	22.373	39.773	89.490	159.093	2.751	3.668	5.501	7.335	25.123	43.441	94.991	166.428	
3.00	95	166	22.373	39.773	89.490	159.093	3.127	4.170	6.255	8.340	25.500	43.943	95.745	167.433	
3.20	100	186	23.550	41.867	94.200	167.467	3.504	4.672	7.008	9.345	27.054	46.539	101.208	176.811	
3.40	130	226	30.615	54.427	122.460	217.707	4.258	5.677	8.516	11.354	34.873	60.104	130.976	229.061	
3.60	155	246	36.503	64.893	146.010	259.573	4.635	6.180	9.269	12.359	41.137	71.073	155.279	271.932	
3.80	185	266	43.568	77.453	174.270	309.813	5.011	6.682	10.023	13.364	48.579	84.135	184.293	323.177	
4.00	195	276	45.923	81.640	183.690	326.560	5.200	6.933	10.400	13.866	51.122	88.573	194.090	340.426	
4.20	200	286	47.100	83.733	188.400	334.933	5.388	7.184	10.776	14.369	52.488	90.918	199.176	349.302	

Point S.2														
FS1 = 3														
FS2 = 5														
Ø = 30 40 60 80														
Ab = 706.5 1256 2826 5024														
O = 94.2 125.6 188.4 251.2														
Depth (m)	qc (kg/cm ²)	Total Friction (kg/cm)	Point Bearing Capacity / Qb (ton)				Friction Capacity / Qf (ton)				Allowable bearing capacity / Qall (ton)			
			Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm
0.20	4	4	0.942	1.675	3.768	6.699	0.075	0.100	0.151	0.201	1.017	1.775	3.919	6.900
0.40	5	10	1.178	2.093	4.710	8.373	0.188	0.251	0.377	0.502	1.366	2.345	5.087	8.876
0.60	9	14	2.120	3.768	8.478	15.072	0.264	0.352	0.528	0.703	2.383	4.120	9.006	15.775
0.80	10	18	2.355	4.187	9.420	16.747	0.339	0.452	0.678	0.904	2.694	4.639	10.098	17.651
1.00	14	26	3.297	5.861	13.188	23.445	0.490	0.653	0.980	1.306	3.787	6.514	14.168	24.752
1.20	18	36	4.239	7.536	16.956	30.144	0.678	0.904	1.356	1.809	4.917	8.440	18.312	31.953
1.40	10	46	2.355	4.187	9.420	16.747	0.867	1.156	1.733	2.311	3.222	5.342	11.153	19.058
1.60	8	54	1.884	3.349	7.536	13.397	1.017	1.356	2.035	2.713	2.901	4.706	9.571	16.110
1.80	8	62	1.884	3.349	7.536	13.397	1.168	1.557	2.336	3.115	3.052	4.907	9.872	16.512
2.00	100	72	23.550	41.867	94.200	167.467	1.356	1.809	2.713	3.617	24.906	43.675	96.913	171.084
2.20	130	92	30.615	54.427	122.460	217.707	1.733	2.311	3.467	4.622	32.348	56.738	125.927	222.329
2.40	145	112	34.148	60.707	136.590	242.827	2.110	2.813	4.220	5.627	36.258	63.520	140.810	248.454
2.60	70	132	16.485	29.307	65.940	117.227	2.487	3.316	4.974	6.632	18.972	32.623	70.914	123.858
2.80	100	142	23.550	41.867	94.200	167.467	2.675	3.567	5.351	7.134	26.225	45.434	99.551	174.601
3.00	102	154	24.021	42.704	96.084	170.816	2.901	3.868	5.803	7.737	26.922	46.572	101.887	178.553
3.20	105	154	24.728	43.960	98.910	175.840	2.901	3.868	5.803	7.737	27.629	47.828	104.713	183.577
3.40	175	194	41.213	73.267	164.850	293.067	3.655	4.873	7.310	9.747	44.867	78.140	172.160	302.813
3.60	185	204	43.568	77.453	174.270	309.813	3.843	5.124	7.687	10.249	47.411	82.578	181.957	320.062
3.80	200	214	47.100	83.733	188.400	334.933	4.032	5.376	8.064	10.751	51.132	89.109	196.464	345.685

Point S.3														
FS1 = 3														
FS2 = 5														
Ø =		30	40	60	80									
Ab =		706.5	1256	2826	5024									
O =		94.2	125.6	188.4	251.2									
Depth (m)	qc (kg/cm ²)	Total Friction (kg/cm)	Point Bearing Capacity / Qb (ton)				Friction Capacity / Qf (ton)				Allowable bearing capacity / Qall (ton)			
			Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm
0.20	4	8	0.942	1.675	3.768	6.699	0.151	0.201	0.301	0.402	1.093	1.876	4.069	7.101
0.40	4	16	0.942	1.675	3.768	6.699	0.301	0.402	0.603	0.804	1.243	2.077	4.371	7.503
0.60	5	24	1.178	2.093	4.710	8.373	0.452	0.603	0.904	1.206	1.630	2.696	5.614	9.579
0.80	6	32	1.413	2.512	5.652	10.048	0.603	0.804	1.206	1.608	2.016	3.316	6.858	11.656
1.00	12	38	2.826	5.024	11.304	20.096	0.716	0.955	1.432	1.909	3.542	5.979	12.736	22.005
1.20	15	48	3.533	6.280	14.130	25.120	0.904	1.206	1.809	2.412	4.437	7.486	15.939	27.532
1.40	8	58	1.884	3.349	7.536	13.397	1.093	1.457	2.185	2.914	2.977	4.806	9.721	16.311
1.60	6	68	1.413	2.512	5.652	10.048	1.281	1.708	2.562	3.416	2.694	4.220	8.214	13.464
1.80	5	78	1.178	2.093	4.710	8.373	1.470	1.959	2.939	3.919	2.647	4.053	7.649	12.292
2.00	95	94	22.373	39.773	89.490	159.093	1.771	2.361	3.542	4.723	24.143	42.135	93.032	163.816
2.20	130	104	30.615	54.427	122.460	217.707	1.959	2.612	3.919	5.225	32.574	57.039	126.379	222.932
2.40	125	114	29.438	52.333	117.750	209.333	2.148	2.864	4.296	5.727	31.585	55.197	122.046	215.061
2.60	60	134	14.130	25.120	56.520	100.480	2.525	3.366	5.049	6.732	16.655	28.486	61.569	107.212
2.80	100	144	23.550	41.867	94.200	167.467	2.713	3.617	5.426	7.235	26.263	45.484	99.626	174.701
3.00	102	156	24.021	42.704	96.084	170.816	2.939	3.919	5.878	7.837	26.960	46.623	101.962	178.653
3.20	45	376	10.598	18.840	42.390	75.360	7.084	9.445	14.168	18.890	17.681	28.285	56.558	94.250
3.40	135	396	31.793	56.520	127.170	226.080	7.461	9.948	14.921	19.895	39.253	66.468	142.091	245.975
3.60	165	416	38.858	69.080	155.430	276.320	7.837	10.450	15.675	20.900	46.695	79.530	171.105	297.220
3.80	185	436	43.568	77.453	174.270	309.813	8.214	10.952	16.428	21.905	51.782	88.406	190.698	331.718
4.00	200	446	47.100	83.733	188.400	334.933	8.403	11.204	16.805	22.407	55.503	94.937	205.205	357.340

Point S.4														
FS1 = 3														
FS2 = 5														
Ø =		30	40	60	80									
Ab =		706.5	1256	2826	5024									
O =		94.2	125.6	188.4	251.2									
Depth (m)	qc (kg/cm ²)	Total Friction (kg/cm)	Point Bearing Capacity / Qb (ton)				Friction Capacity / Qf (ton)				Allowable bearing capacity / Qall (ton)			
			Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm
0.20	2	4	0.471	0.837	1.884	3.349	0.075	0.100	0.151	0.201	0.546	0.938	2.035	3.550
0.40	2	8	0.471	0.837	1.884	3.349	0.151	0.201	0.301	0.402	0.622	1.038	2.185	3.751
0.60	4	12	0.942	1.675	3.768	6.699	0.226	0.301	0.452	0.603	1.168	1.976	4.220	7.302
0.80	6	16	1.413	2.512	5.652	10.048	0.301	0.402	0.603	0.804	1.714	2.914	6.255	10.852
1.00	10	24	2.355	4.187	9.420	16.747	0.452	0.603	0.904	1.206	2.807	4.790	10.324	17.952
1.20	12	28	2.826	5.024	11.304	20.096	0.528	0.703	1.055	1.407	3.354	5.727	12.359	21.503
1.40	10	32	2.355	4.187	9.420	16.747	0.603	0.804	1.206	1.608	2.958	4.991	10.626	18.354
1.60	14	40	3.297	5.861	13.188	23.445	0.754	1.005	1.507	2.010	4.051	6.866	14.695	25.455
1.80	16	48	3.768	6.699	15.072	26.795	0.904	1.206	1.809	2.412	4.672	7.904	16.881	29.206
2.00	25	58	5.888	10.467	23.550	41.867	1.093	1.457	2.185	2.914	6.980	11.924	25.735	44.781
2.20	20	68	4.710	8.373	18.840	33.493	1.281	1.708	2.562	3.416	5.991	10.081	21.402	36.910
2.40	25	78	5.888	10.467	23.550	41.867	1.470	1.959	2.939	3.919	7.357	12.426	26.489	45.785
2.60	28	88	6.594	11.723	26.376	46.891	1.658	2.211	3.316	4.421	8.252	13.933	29.692	51.312
2.80	40	98	9.420	16.747	37.680	66.987	1.846	2.462	3.693	4.924	11.266	19.208	41.373	71.910
3.00	55	118	12.953	23.027	51.810	92.107	2.223	2.964	4.446	5.928	15.176	25.991	56.256	98.035
3.20	100	128	23.550	41.867	94.200	167.467	2.412	3.215	4.823	6.431	25.962	45.082	99.023	173.897
3.40	110	148	25.905	46.053	103.620	184.213	2.788	3.718	5.577	7.436	28.693	49.771	109.197	191.649
3.60	95	168	22.373	39.773	89.490	159.093	3.165	4.220	6.330	8.440	25.538	43.993	95.820	167.534
3.80	95	188	22.373	39.773	89.490	159.093	3.542	4.723	7.084	9.445	25.914	44.496	96.574	168.538
4.00	105	208	24.728	43.960	98.910	175.840	3.919	5.225	7.837	10.450	28.646	49.185	106.747	186.290
4.20	165	228	38.858	69.080	155.430	276.320	4.296	5.727	8.591	11.455	43.153	74.807	164.021	287.775
4.40	185	248	43.568	77.453	174.270	309.813	4.672	6.230	9.345	12.460	48.240	83.683	183.615	322.273
4.60	200	268	47.100	83.733	188.400	334.933	5.049	6.732	10.098	13.464	52.149	90.465	198.498	348.398

Point S.5														
FS1 = 3														
FS2 = 5														
Ø =		30	40	60	80									
Ab =		706.5	1256	2826	5024									
O =		94.2	125.6	188.4	251.2									
Depth (m)	qc (kg/cm ²)	Total Friction (kg/cm)	Point Bearing Capacity / Qb (ton)				Friction Capacity / Qf (ton)				Allowable bearing capacity / Qall (ton)			
			Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm
0.20	19	10	4.475	7.955	17.898	31.819	0.188	0.251	0.377	0.502	4.663	8.206	18.275	32.321
0.40	20	20	4.710	8.373	18.840	33.493	0.377	0.502	0.754	1.005	5.087	8.876	19.594	34.498
0.60	55	40	12.953	23.027	51.810	92.107	0.754	1.005	1.507	2.010	13.706	24.031	53.317	94.116
0.80	30	60	7.065	12.560	28.260	50.240	1.130	1.507	2.261	3.014	8.195	14.067	30.521	53.254
1.00	20	70	4.710	8.373	18.840	33.493	1.319	1.758	2.638	3.517	6.029	10.132	21.478	37.010
1.20	50	80	11.775	20.933	47.100	83.733	1.507	2.010	3.014	4.019	13.282	22.943	50.114	87.753
1.40	150	100	35.325	62.800	141.300	251.200	1.884	2.512	3.768	5.024	37.209	65.312	145.068	256.224
1.60	180	120	42.390	75.360	169.560	301.440	2.261	3.014	4.522	6.029	44.651	78.374	174.082	307.469
1.80	185	140	43.568	77.453	174.270	309.813	2.638	3.517	5.275	7.034	46.205	80.970	179.545	316.847
2.00	220	150	51.810	92.107	207.240	368.427	2.826	3.768	5.652	7.536	54.636	95.875	212.892	375.963

Point S.6

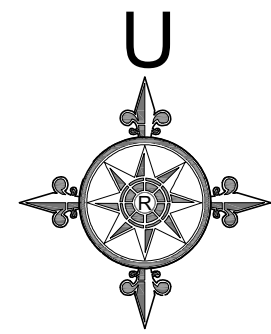
FS1 =	3			
FS2 =	5			
Ø =	30	40	60	80
Ab =	706.5	1256	2826	5024
O =	94.2	125.6	188.4	251.2

Depth (m)	qc (kg/cm ²)	Total Friction (kg/cm)	Point Bearing Capacity / Qb (ton)				Friction Capacity / Qf (ton)				Allowable bearing capacity / Qall (ton)			
			Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm	Ø 30 cm	Ø 40 cm	Ø 60 cm	Ø 80 cm
0.20	2	4	0.471	0.837	1.884	3.349	0.075	0.100	0.151	0.201	0.546	0.938	2.035	3.550
0.40	3	8	0.707	1.256	2.826	5.024	0.151	0.201	0.301	0.402	0.857	1.457	3.127	5.426
0.60	5	12	1.178	2.093	4.710	8.373	0.226	0.301	0.452	0.603	1.404	2.395	5.162	8.976
0.80	2	26	0.471	0.837	1.884	3.349	0.490	0.653	0.980	1.306	0.961	1.490	2.864	4.656
1.00	10	30	2.355	4.187	9.420	16.747	0.565	0.754	1.130	1.507	2.920	4.940	10.550	18.254
1.20	12	34	2.826	5.024	11.304	20.096	0.641	0.854	1.281	1.708	3.467	5.878	12.585	21.804
1.40	14	38	3.297	5.861	13.188	23.445	0.716	0.955	1.432	1.909	4.013	6.816	14.620	25.354
1.60	9	42	2.120	3.768	8.478	15.072	0.791	1.055	1.583	2.110	2.911	4.823	10.061	17.182
1.80	8	46	1.884	3.349	7.536	13.397	0.867	1.156	1.733	2.311	2.751	4.505	9.269	15.708
2.00	100	56	23.550	41.867	94.200	167.467	1.055	1.407	2.110	2.813	24.605	43.273	96.310	170.280
2.20	110	66	25.905	46.053	103.620	184.213	1.243	1.658	2.487	3.316	27.148	47.711	106.107	187.529
2.40	175	106	41.213	73.267	164.850	293.067	1.997	2.663	3.994	5.325	43.210	75.929	168.844	298.392
2.60	180	126	42.390	75.360	169.560	301.440	2.374	3.165	4.748	6.330	44.764	78.525	174.308	307.770
2.80	150	146	35.325	62.800	141.300	251.200	2.751	3.668	5.501	7.335	38.076	66.468	146.801	258.535
3.00	210	156	49.455	87.920	197.820	351.680	2.939	3.919	5.878	7.837	52.394	91.839	203.698	359.517

DAFTAR PUSTAKA

- Terzaghi, K., Peck, R. B. (1987). Mekanika Tanah Dalam Praktek Rekayasa. Jakarta.
- Hardiyatmo, H. C. (2002). Mekanika Tanah I, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Umum.
- Hardiyatmo, H. C. (2012). Mekanika Tanah 2 Edisi V. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, Indonesia.
- Karaseran. (2015). Pengaruh Bahan Campuran Arang Tempurung Terhadap Konsolidasi. Tugas Akhir. Universitas Sam Ratulangi Manado, Manado.
- Das, Braja M.(1993). Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 1, Erlangga, Jakarta.
- Direktorat Jendral Bina Marga. (1987). Peraturan Perkerasan Lentur Jalan Raya Berdasarkan Metode Analisa Komponen. Pedoman Teknik No. 13/PT/B/1987. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Hardiyatmo, Hary Christady.(1992). Mekanika Tanah I, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 1965:2008 Cara uji penentuan kadar air untuk tanah dan batuan di laboratorium. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 1967:2008 Cara uji penentuan batas cair tanah. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 1966:2008 Cara uji penentuan batas plastis dan indeks plastisitas tanah. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 1964:2008 Cara uji berat jenis tanah. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 3423:2008 Cara uji analisis ukuran butir tanah. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 1742:2008 Cara uji kepadatan ringan untuk tanah. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 03-1744-2012., (2012) Metode uji CBR laboratorium. Kementerian Pekerjaan Umum, Badan Penelitian dan Pengembangan PU.

LAMPIRAN A :
GAMBAR LOKASI TITIK SONDIR
(TS) DAN BORE HOLE (BH)



BH=BORE HOLE

TS = TITIK SONDIR

BANGUNAN
EKSISTING

GERBANG TEMPAT PARKIR

BANGUNAN
EKSISTING

TS1

TS2

TS5

TS6

BH1

JALAN

JALAN

X : 950,114
Y : 992,287
Z : 50,902

X : 949,93
Y : 990,113
Z : 50,942

BANGUNAN
EKSISTING
LUAS ± 489.7 M2
KELILING ± 107.9 M

TS3

BANGUNAN
EKSISTING
LUAS ± 304 M2
KELILING ± 73.4 M

BANGUNAN
EKSISTING
LUAS ± 258.1 M2
KELILING ± 66 M

TS4

BH2

X : 1022,2
Y : 988,51
Z : 49,908

BACKSIGHT
KE P4

X : 1014,409
Y : 978,036
Z : 49,727

X : 1017,218
Y : 976,95
Z : 49,655

X : 1014,782
Y : 996,253
Z : 49,887

BACKSIGHT
KE P2

X : 970,082
Y : 965,956
Z : 51,154

X : 975,921
Y : 966,516
Z : 51,316

JALAN

LUAS KAWASAN
± 3086 M2

KELILING KAWASAN
± 250 M

BACKSIGHT
KE P3

X : 1006,2
Y : 969,36
Z : 50,247

P3

X : 950,898
Y : 962,076
Z : 51,531

X : 962,586
Y : 962,846
Z : 51,208

X : 961,91
Y : 961,83
Z : 51,277

X : 977,009
Y : 963,365
Z : 51,325

X : 982,779
Y : 970,141
Z : 50,96

X : 990,013
Y : 971,959
Z : 50,249

X : 1004,963
Y : 973,222
Z : 50,095

X : 1007,32
Y : 974,019
Z : 50,242

X : 993,693
Y : 978,333
Z : 51,132

X : 989,533
Y : 973,573
Z : 50,222

X : 973,204
Y : 974,932
Z : 51,126

X : 967,775
Y : 972,258
Z : 51,145

X : 974,978
Y : 966,979
Z : 51,186

X : 972,58
Y : 984,046
Z : 51,112

X : 996,659
Y : 996,574
Z : 50,235

X : 1000,273
Y : 997,458
Z : 50,693

X : 1012,35
Y : 993,34
Z : 50,69

X : 1016,54
Y : 991,698
Z : 49,947

X : 1014,094
Y : 997,385
Z : 50,134

X : 984,644
Y : 1000,455
Z : 50,205

X : 990,89
Y : 1008,348
Z : 50,029

X : 977,233
Y : 1006,027
Z : 51,135

X : 966,65
Y : 1005,7
Z : 51,107

X : 963,517
Y : 1006,156
Z : 51,068

X : 975,152
Y : 1002,995
Z : 51,092

X : 948,952
Y : 1000,033
Z : 50,576

X : 955,709
Y : 1020,167
Z : 49,716

X : 954,296
Y : 1016,574
Z : 49,74

X : 938,818
Y : 957,271
Z : 51,532

X : 942,878
Y : 954,619
Z : 51,74

GAPURA

LAMPIRAN B :
BORE HOLE

HAND BORING

Client : Project : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2 Location : SERANG BANTEN Point : BH1 GWL : -	Coordinates : Elevation : Date : 18 SEPTEMBER 2021 Operator : HENDRI Recorded : HUDAYA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dept (M)	Profile	Discreption	Remark
0,00		Lempung, merah muda, sedang	
0,10			
0,20			
0,30			
0,40			
0,50			
0,60			
0,70			
0,80			
0,90			
1,00			
1,10			
1,20			
1,30			
1,40			
1,50			
1,60			
1,70			
1,80			
1,90			
2,00			
2,10		Lempung abu abu kehijauan agak keras	
2,20			
2,30			
2,40			
2,50			
2,60			
2,70			
2,80			
2,90			
3,00			
3,10			
3,20			
3,30			
3,40			
3,50			
3,60			
3,70			
3,80			
3,90			
4,00			
4,10			
4,20			
4,30			
4,40			
4,50			
4,60			
4,70			
4,80			
4,90			
5,00			

HAND BORING



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	HB 1	HENDRI	HUDAYA

HAND BORING

Client : Project : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2 Location : SERANG BANTEN Point : BH2 GWL : -	Coordinates : Elevation : Date : 18 SEPTEMBER 2021 Operator : HENDRI Recorded : HUDAYA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dept (M)	Profile	Discreption	Remark
0,00		Lempung hitam, lunak	
0,10			
0,20			
0,30			
0,40			
0,50			
0,60			
0,70			
0,80			
0,90			
1,00			
1,10			
1,20			
1,30			
1,40			
1,50			
1,60			
1,70			
1,80			
1,90			
2,00			
2,10		Lempung, merah, sedang	
2,20			
2,30			
2,40			
2,50			
2,60			
2,70			
2,80			
2,90			
3,00			
3,10			
3,20			
3,30			
3,40			
3,50			
3,60			
3,70			
3,80			
3,90			
4,00			
4,10			
4,20			
4,30			
4,40			
4,50			
4,60			
4,70			
4,80			
4,90			
5,00			

HAND BORING



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	HB 2	HENDRI	HUDAYA

LAMPIRAN C :
DATA SONDIR&GRAFIK

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

Titik Sondir : TS 1

MAT (m) :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA

Kedalaman (m)	HK Kg/cm ²	JH Kg/cm ²	HP (B-A) Kg/cm ²	HP (2 x C) Kg/cm ²	JHP Cumulatif	HS (Cx0,1) Kg/cm	fr (%)
	A	B	C	D	E	F	G = F/A
0,00							
0,20	4	9	5	10	10	0,5	12,5
0,40	4	9	5	10	20	0,5	12,5
0,60	6	7	1	2	22	0,1	1,7
0,80	5	9	4	8	30	0,4	8,0
1,00	14	16	2	4	34	0,2	1,4
1,20	17	20	3	6	40	0,3	1,8
1,40	5	7	2	4	44	0,2	4,0
1,60	4	6	2	4	48	0,2	5,0
1,80	4	6	2	4	52	0,2	5,0
2,00	103	110	7	14	66	0,7	0,7
2,20	150	160	10	20	86	1	0,7
2,40	145	155	10	20	106	1	0,7
2,60	55	65	10	20	126	1	1,8
2,80	95	105	10	20	146	1	1,1
3,00	95	105	10	20	166	1	1,1
3,20	100	110	10	20	186	1	1,0
3,40	130	150	20	40	226	2	1,5
3,60	155	165	10	20	246	1	0,6
3,80	185	195	10	20	266	1	0,5
4,00	195	200	5	10	276	0,5	0,3
4,20	200	205	5	10	286	0,5	0,3
4,40	205	210	5	10	296	0,5	0,2
4,60	>200						
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							
8,00							
8,20							
8,40							
8,60							
8,80							
9,00							

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

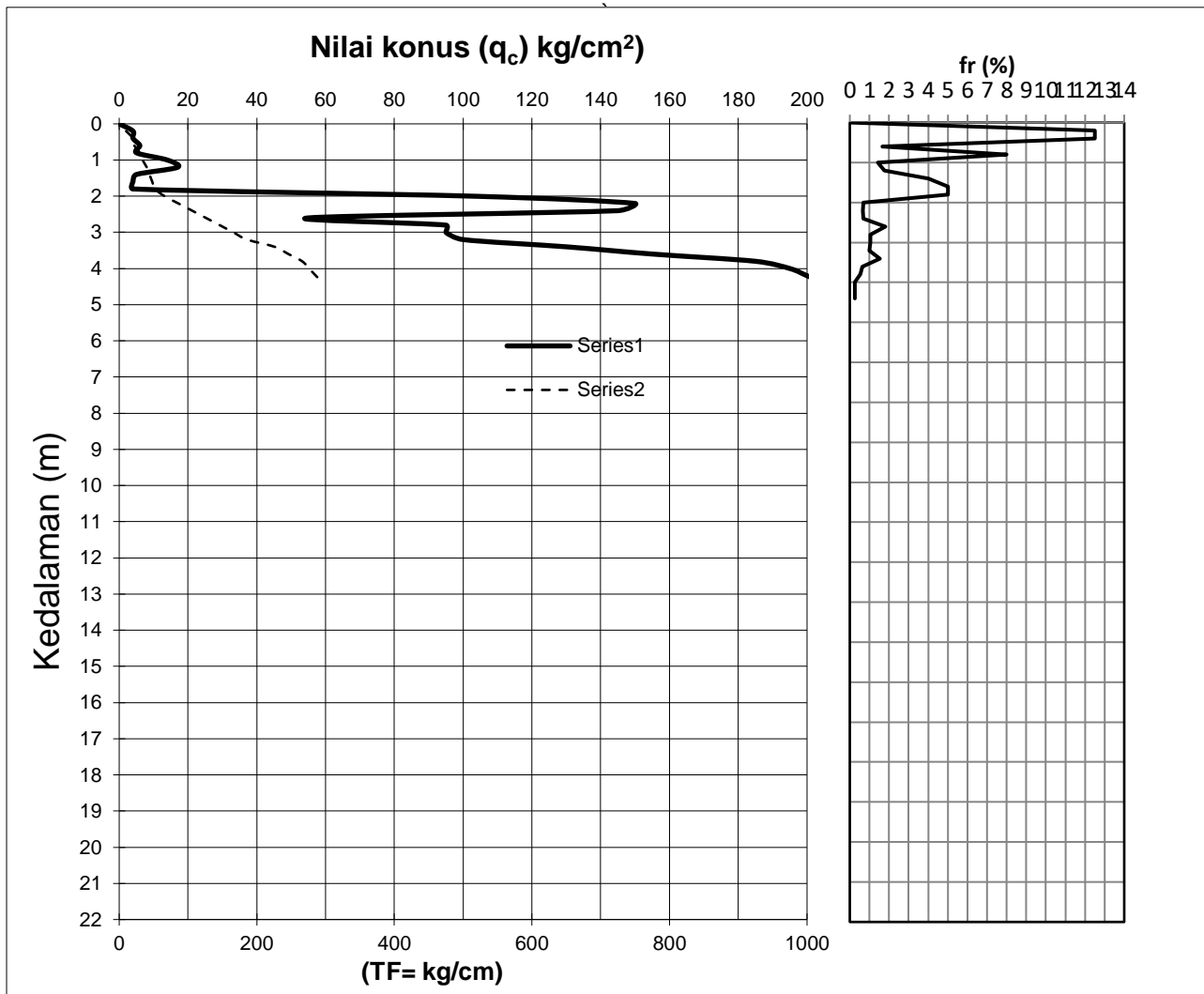
Titik Sondir : TS 1

MAT :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA



Sketsa :

DOCUMENTATION OF SONDIR (DCPT)



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	TS 1	HENDRI	HUDAYA

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

Titik Sondir : TS 2

MAT (m) :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA

Kedalaman (m)	HK Kg/cm ²	JH Kg/cm ²	HP (B-A) Kg/cm ²	HP (2 x C) Kg/cm ²	JHP Cumulatif	HS (Cx0,1) Kg/cm	fr (%)
	A	B	C	D	E	F	G = F/A
0,00							
0,20	4	6	2	4	4	0,2	5,0
0,40	5	8	3	6	10	0,3	6,0
0,60	9	11	2	4	14	0,2	2,2
0,80	10	12	2	4	18	0,2	2,0
1,00	14	18	4	8	26	0,4	2,9
1,20	18	23	5	10	36	0,5	2,8
1,40	10	15	5	10	46	0,5	5,0
1,60	8	12	4	8	54	0,4	5,0
1,80	8	12	4	8	62	0,4	5,0
2,00	100	105	5	10	72	0,5	0,5
2,20	130	140	10	20	92	1	0,8
2,40	145	155	10	20	112	1	0,7
2,60	70	80	10	20	132	1	1,4
2,80	100	105	5	10	142	0,5	0,5
3,00	102	108	6	12	154	0,6	0,6
3,20	105	105	0	0	154	0	0,0
3,40	175	195	20	40	194	2	1,1
3,60	185	190	5	10	204	0,5	0,3
3,80	200	205	5	10	214	0,5	0,3
4,00	210	225	15	30	244	1,5	0,7
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							
8,00							
8,20							
8,40							
8,60							
8,80							
9,00							

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

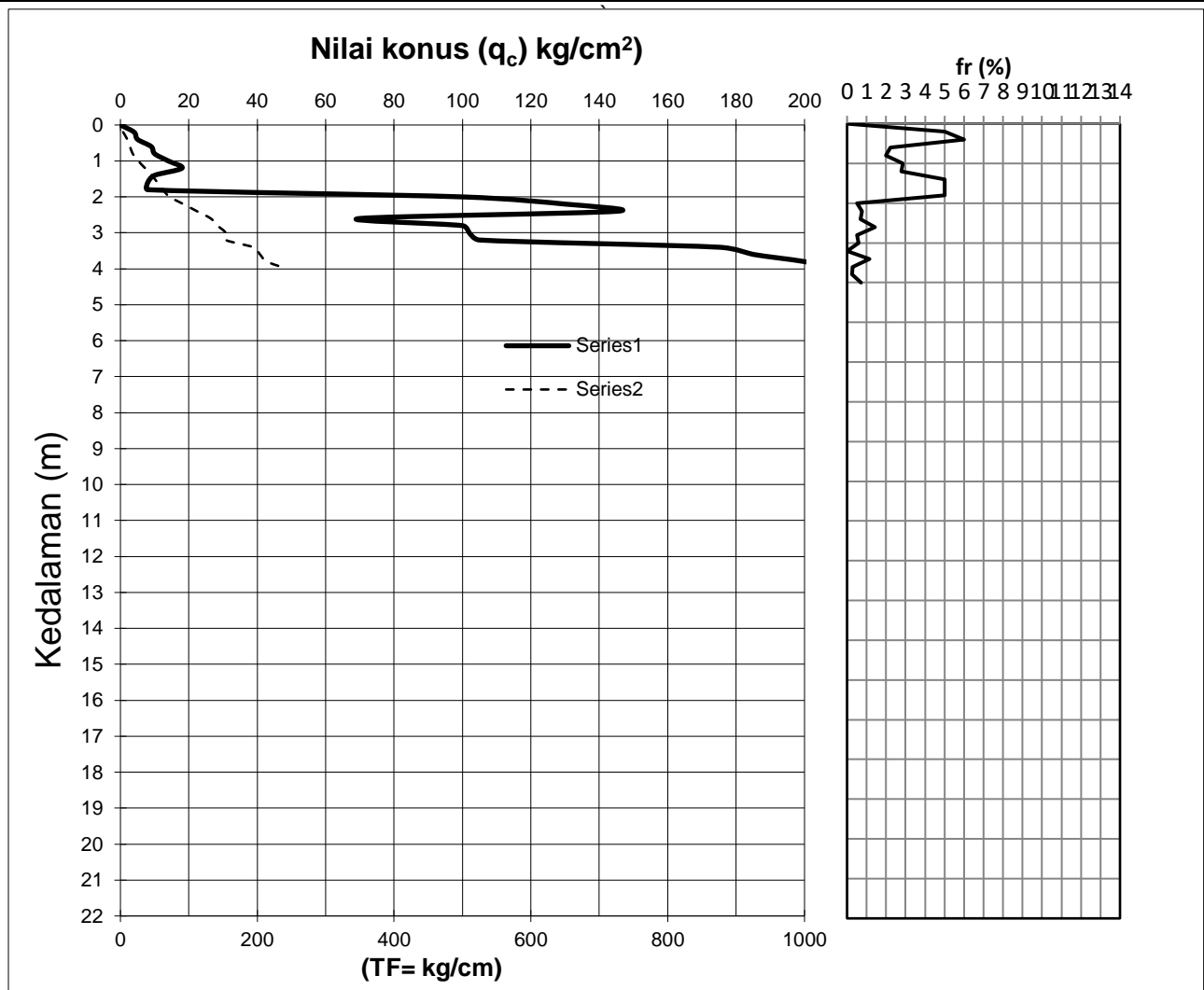
Titik Sondir : TS 2

MAT :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA



Sketsa :

DOCUMENTATION OF SONDIR (DCPT)



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	TS 2	HENDRI	HUDAYA

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

Titik Sondir : TS 3

MAT (m) :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA

Kedalaman (m)	HK Kg/cm ²	JH Kg/cm ²	HP (B-A) Kg/cm ²	HP (2 x C) Kg/cm ²	JHP Cumulatif	HS (Cx0,1) Kg/cm	fr (%)
	A	B	C	D	E	F	G = F/A
0,00							
0,20	4	8	4	8	8	0,4	10,0
0,40	4	8	4	8	16	0,4	10,0
0,60	5	9	4	8	24	0,4	8,0
0,80	6	10	4	8	32	0,4	6,7
1,00	12	15	3	6	38	0,3	2,5
1,20	15	20	5	10	48	0,5	3,3
1,40	8	13	5	10	58	0,5	6,3
1,60	6	11	5	10	68	0,5	8,3
1,80	5	10	5	10	78	0,5	10,0
2,00	95	103	8	16	94	0,8	0,8
2,20	130	135	5	10	104	0,5	0,4
2,40	125	130	5	10	114	0,5	0,4
2,60	60	70	10	20	134	1	1,7
2,80	100	105	5	10	144	0,5	0,5
3,00	102	108	6	12	156	0,6	0,6
3,20	45	155	110	220	376	11	24,4
3,40	135	145	10	20	396	1	0,7
3,60	165	175	10	20	416	1	0,6
3,80	185	195	10	20	436	1	0,5
4,00	200	205	5	10	446	0,5	0,3
4,20	215	228	13	26	472	1,3	0,6
4,40	>200						
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							
8,00							
8,20							
8,40							
8,60							
8,80							
9,00							

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

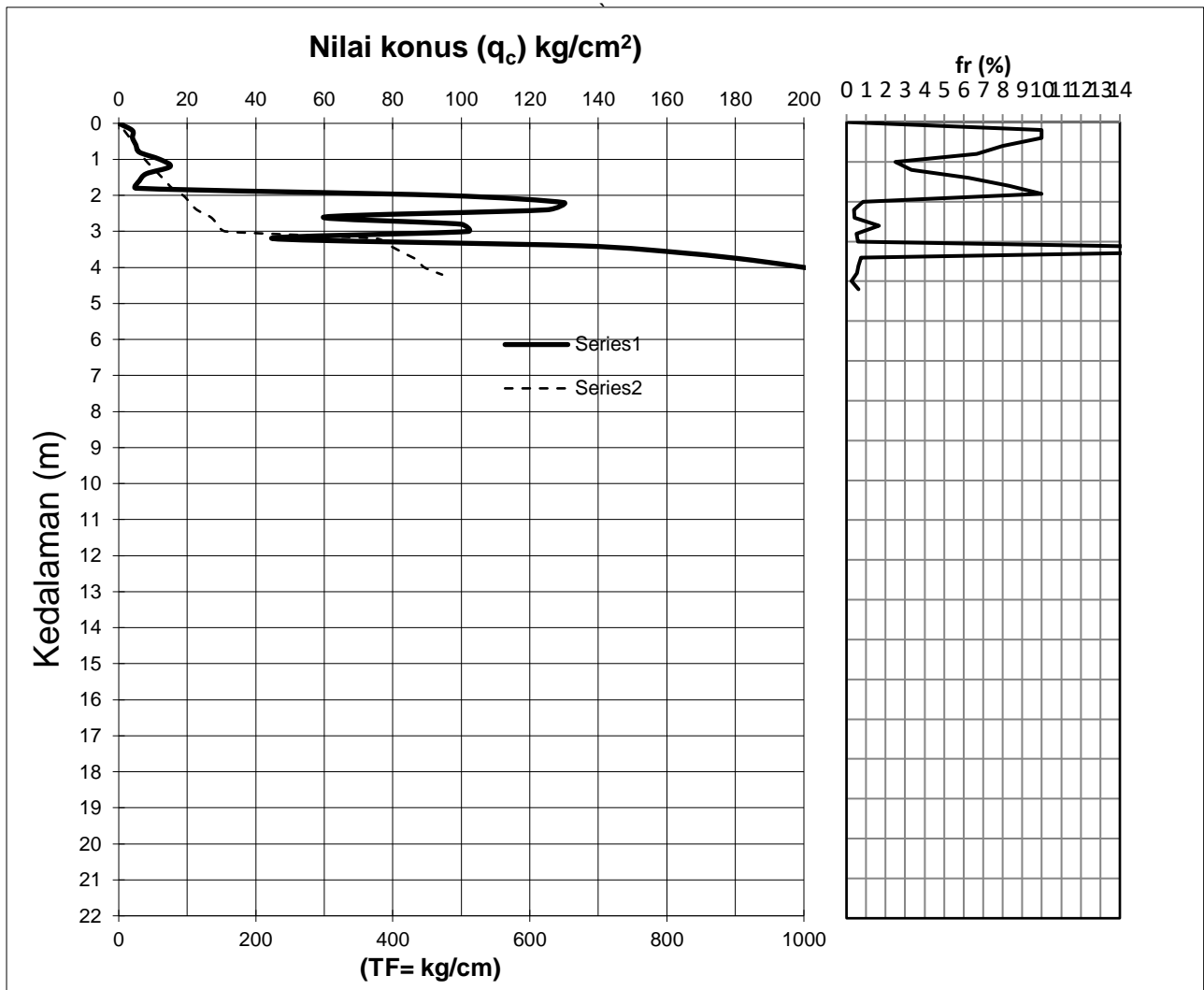
Titik Sondir : TS 3

MAT :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA



Sketsa :

DOCUMENTATION OF SONDIR (DCPT)



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	TS 3	HENDRI	HUDAYA

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

Titik Sondir : TS 4

MAT (m) :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

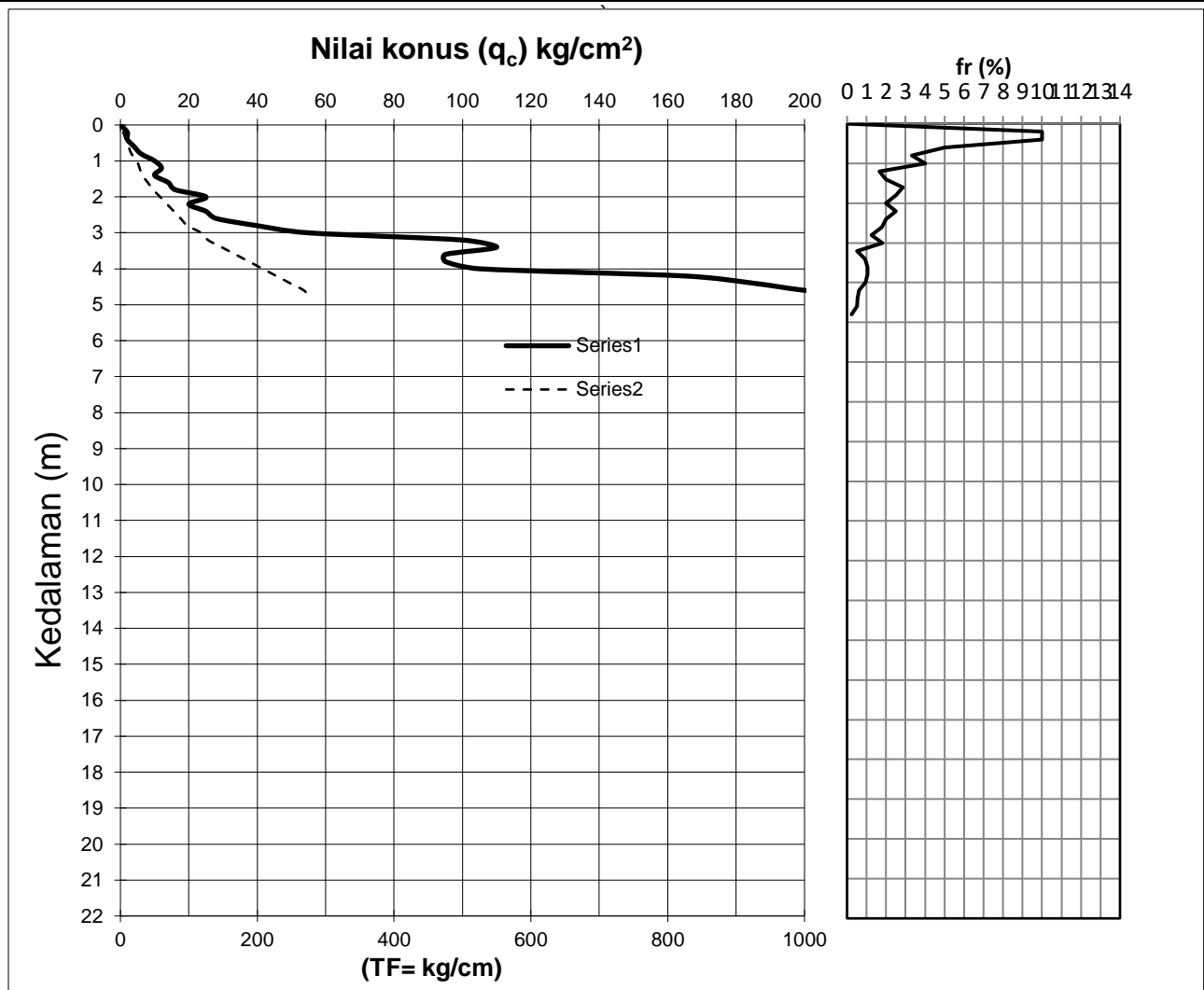
Dicatat oleh : HUDAYA

Kedalaman (m)	HK Kg/cm ²	JH Kg/cm ²	HP (B-A) Kg/cm ²	HP (2 x C) Kg/cm ²	JHP Cumulatif	HS (Cx0,1) Kg/cm	fr (%)
	A	B	C	D	E	F	G = F/A
0,00							
0,20	2	4	2	4	4	0,2	10,0
0,40	2	4	2	4	8	0,2	10,0
0,60	4	6	2	4	12	0,2	5,0
0,80	6	8	2	4	16	0,2	3,3
1,00	10	14	4	8	24	0,4	4,0
1,20	12	14	2	4	28	0,2	1,7
1,40	10	12	2	4	32	0,2	2,0
1,60	14	18	4	8	40	0,4	2,9
1,80	16	20	4	8	48	0,4	2,5
2,00	25	30	5	10	58	0,5	2,0
2,20	20	25	5	10	68	0,5	2,5
2,40	25	30	5	10	78	0,5	2,0
2,60	28	33	5	10	88	0,5	1,8
2,80	40	45	5	10	98	0,5	1,3
3,00	55	65	10	20	118	1	1,8
3,20	100	105	5	10	128	0,5	0,5
3,40	110	120	10	20	148	1	0,9
3,60	95	105	10	20	168	1	1,1
3,80	95	105	10	20	188	1	1,1
4,00	105	115	10	20	208	1	1,0
4,20	165	175	10	20	228	1	0,6
4,40	185	195	10	20	248	1	0,5
4,60	200	210	10	20	268	1	0,5
4,80	220	225	5	10	278	0,5	0,2
5,00	>200						
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							
8,00							
8,20							
8,40							
8,60							
8,80							
9,00							

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2
Lokasi : SERANG
Kota/ Kab. : BANTEN
Titik Sondir : TS 4
MAT :

Tanggal : 18 SEPTEMBER 2021
Operator : HENDRI
Dicatat oleh : HUDAYA



Sketsa :

DOCUMENTATION OF SONDIR (DCPT)



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	TS 4	HENDRI	HUDAYA

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

Titik Sondir : TS 5

MAT (m) :

Tanggal : 19 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA

Kedalaman (m)	HK Kg/cm ²	JH Kg/cm ²	HP (B-A) Kg/cm ²	HP (2 x C) Kg/cm ²	JHP Cumulatif	HS (Cx0,1) Kg/cm	fr (%)
	A	B	C	D	E	F	G = F/A
0,00							
0,20	19	24	5	10	10	0,5	2,6
0,40	20	25	5	10	20	0,5	2,5
0,60	55	65	10	20	40	1	1,8
0,80	30	40	10	20	60	1	3,3
1,00	20	25	5	10	70	0,5	2,5
1,20	50	55	5	10	80	0,5	1,0
1,40	150	160	10	20	100	1	0,7
1,60	180	190	10	20	120	1	0,6
1,80	185	195	10	20	140	1	0,5
2,00	220	225	5	10	150	0,5	0,2
2,20	>200						
2,40							
2,60							
2,80							
3,00							
3,20							
3,40							
3,60							
3,80							
4,00							
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							
8,00							
8,20							
8,40							
8,60							
8,80							
9,00							

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

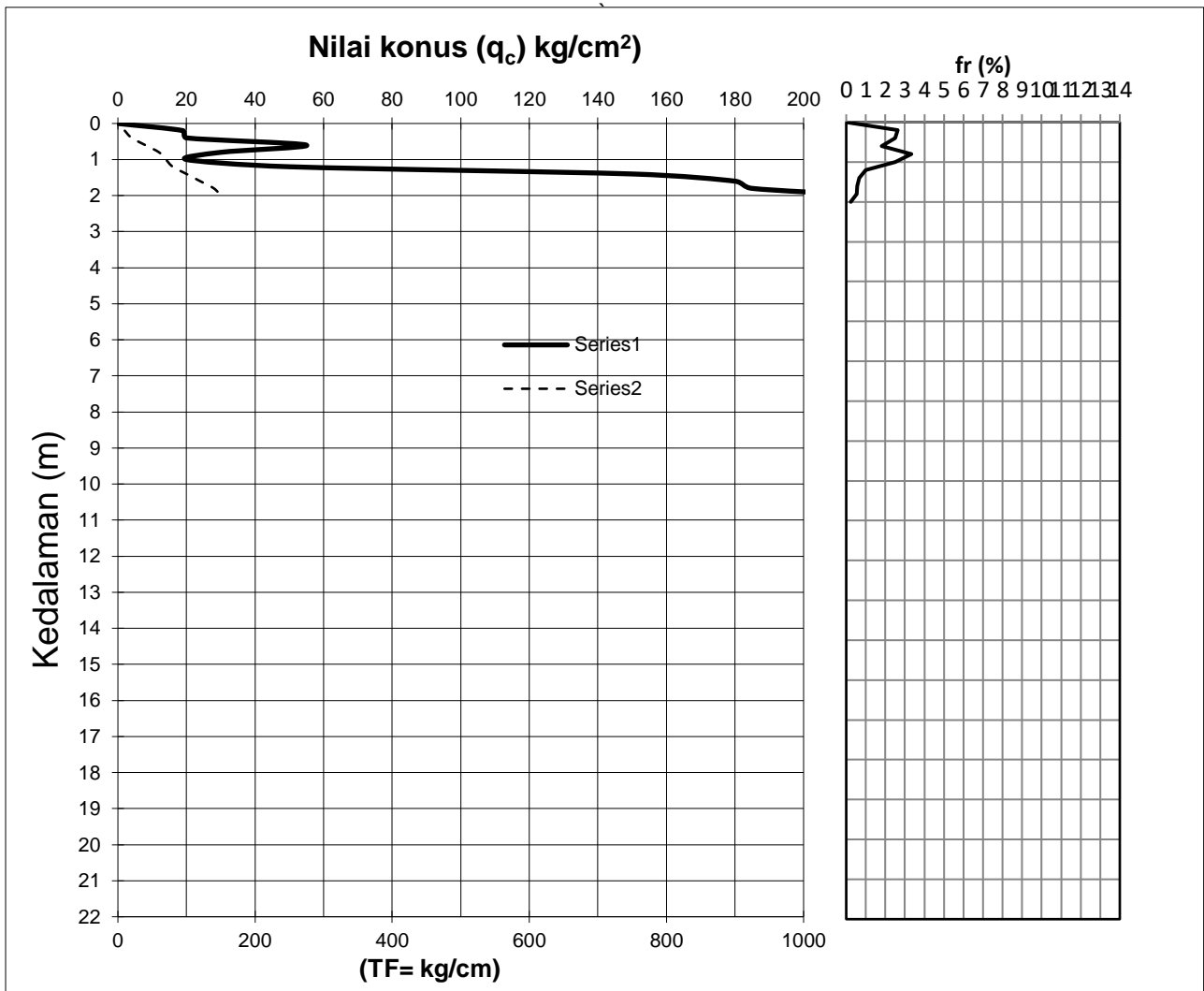
Titik Sondir : TS 5

MAT :

Tanggal : 19 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA



Sketsa :

DOCUMENTATION OF SONDIR (DCPT)



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	TS 5	HENDRI	HUDAYA

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

Titik Sondir : TS 6

MAT (m) :

Tanggal : 19 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA

Kedalaman (m)	HK Kg/cm ²	JH Kg/cm ²	HP (B-A) Kg/cm ²	HP (2 x C) Kg/cm ²	JHP Cumulatif	HS (Cx0,1) Kg/cm	fr (%)
	A	B	C	D	E	F	G = F/A
0,00							
0,20	2	4	2	4	4	0,2	10,0
0,40	3	5	2	4	8	0,2	6,7
0,60	5	7	2	4	12	0,2	4,0
0,80	2	9	7	14	26	0,7	35,0
1,00	10	12	2	4	30	0,2	2,0
1,20	12	14	2	4	34	0,2	1,7
1,40	14	16	2	4	38	0,2	1,4
1,60	9	11	2	4	42	0,2	2,2
1,80	8	10	2	4	46	0,2	2,5
2,00	100	105	5	10	56	0,5	0,5
2,20	110	115	5	10	66	0,5	0,5
2,40	175	195	20	40	106	2	1,1
2,60	180	190	10	20	126	1	0,6
2,80	150	160	10	20	146	1	0,7
3,00	210	215	5	10	156	0,5	0,2
3,20	215	220	5	10	166	0,5	0,2
3,40	>200						
3,60							
3,80							
4,00							
4,20							
4,40							
4,60							
4,80							
5,00							
5,20							
5,40							
5,60							
5,80							
6,00							
6,20							
6,40							
6,60							
6,80							
7,00							
7,20							
7,40							
7,60							
7,80							
8,00							
8,20							
8,40							
8,60							
8,80							
9,00							

SOIL INVESTIGATION REPORT

Proyek : KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2

Lokasi : SERANG

Kota/ Kab. : BANTEN

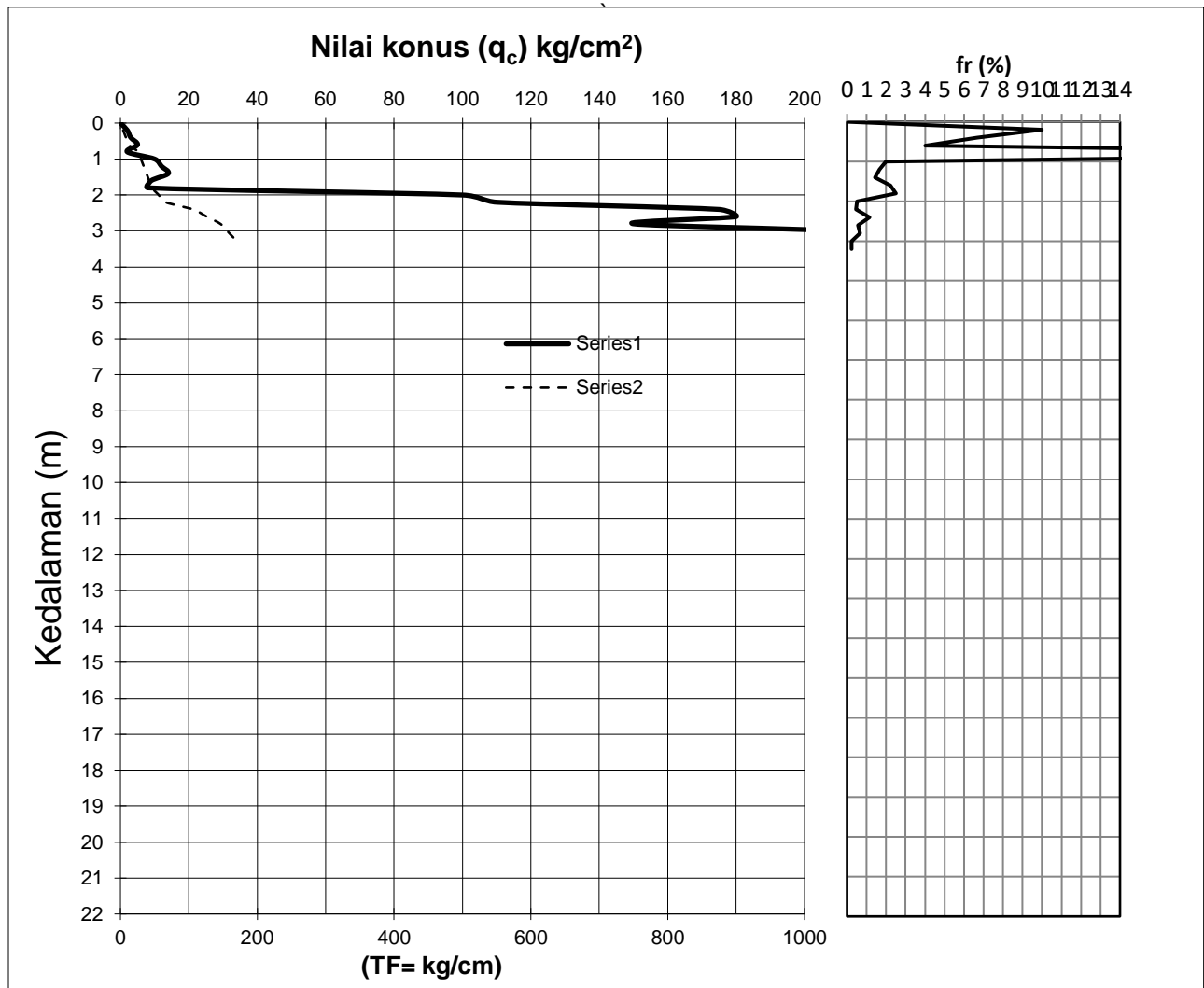
Titik Sondir : TS 6

MAT :

Tanggal : 19 SEPTEMBER 2021

Operator : HENDRI

Dicatat oleh : HUDAYA



Sketsa :

DOCUMENTATION OF SONDIR (DCPT)



PROJECT	LOCATION	SONDIR	OPERATOR	PREPARED BY
KEDAIREKA AGRO HUB UNTIRTA WP2	SERANG	TS 6	HENDRI	HUDAYA

LAMPIRAN D :
DATA FISIK TANAH
LABORATORIUM MEKANIKA
TANAH

DAFTAR CONTOH

Proyek : AGROHUB

Lokasi : AGROHUB

TANGGAL : 29 September 2021

NO	LOKASI	KM	TITIK	DEPT (M)	UDS/DS
1	AGROHUB		BH 2	1.50 - 2.00	UDS
2			BH 2	1.75 - 2.00	UDS
3					
4					

Yang Menyerahkan,

Yang Menerima,

()

()

DAFTAR PEMERIKSAAN

Proyek : AGROHUB

Lokasi : AGROHUB

Tanggal : 29 September 2021

NO	NO CONTOH	MACAM PEMERIKSAAN								
		KONSOLIDASI	KADAR AIR	BERAT JENIS	BERAT ISI	ATB	HIDRO	ANALISIS	DS	JUMLAH
1	BH 2/ UDS/ 1.50 - 2.00 M	1	1	1	1	1	1	-	1	
2	BH 2/ UDS/ 1.75 - 2.00 M	1	1	1	1	1	1	-	1	
3										
4										
	Total	2	2	2	2	2	2	0	2	

Yang Menyerahkan,

Yang Menerima,

()

()

Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rmd	
Diperiksa		

Macam Tanah			
Tinggi Contoh	2,00		cm
Diameter Contoh	6,35		cm
Isi Contoh	63,30		cm ³
Alat No.	3		

PERCOBAAN PEMAMPATAN (A)

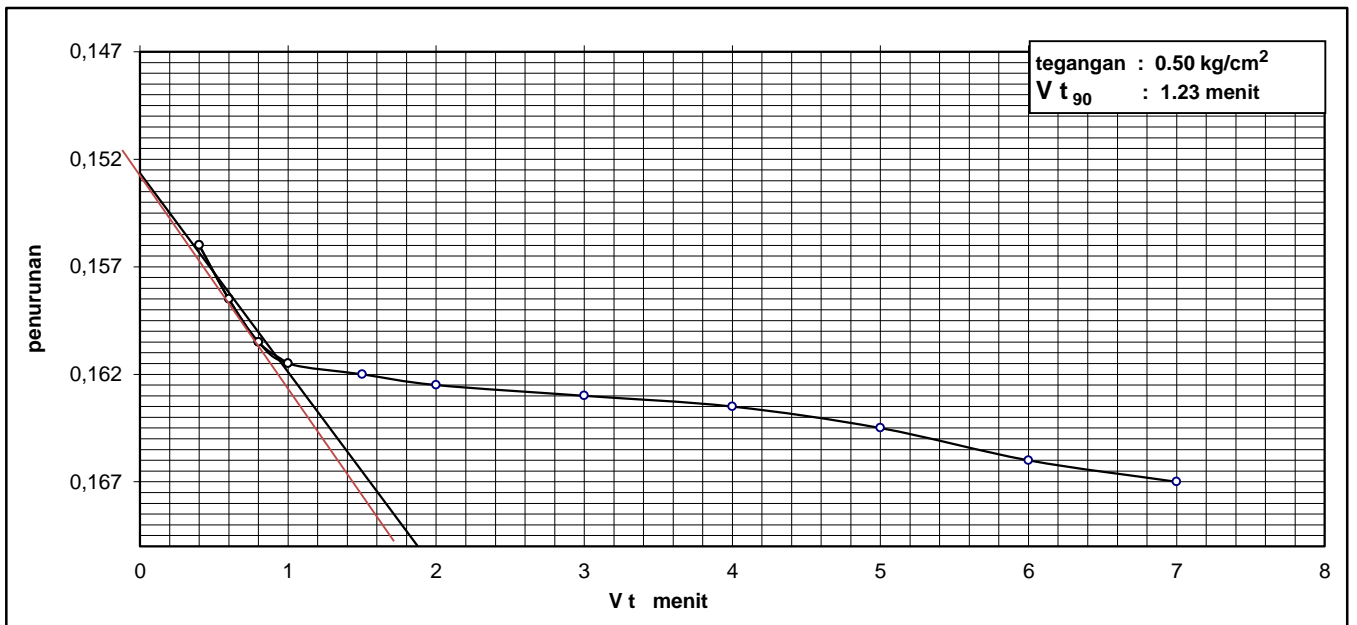
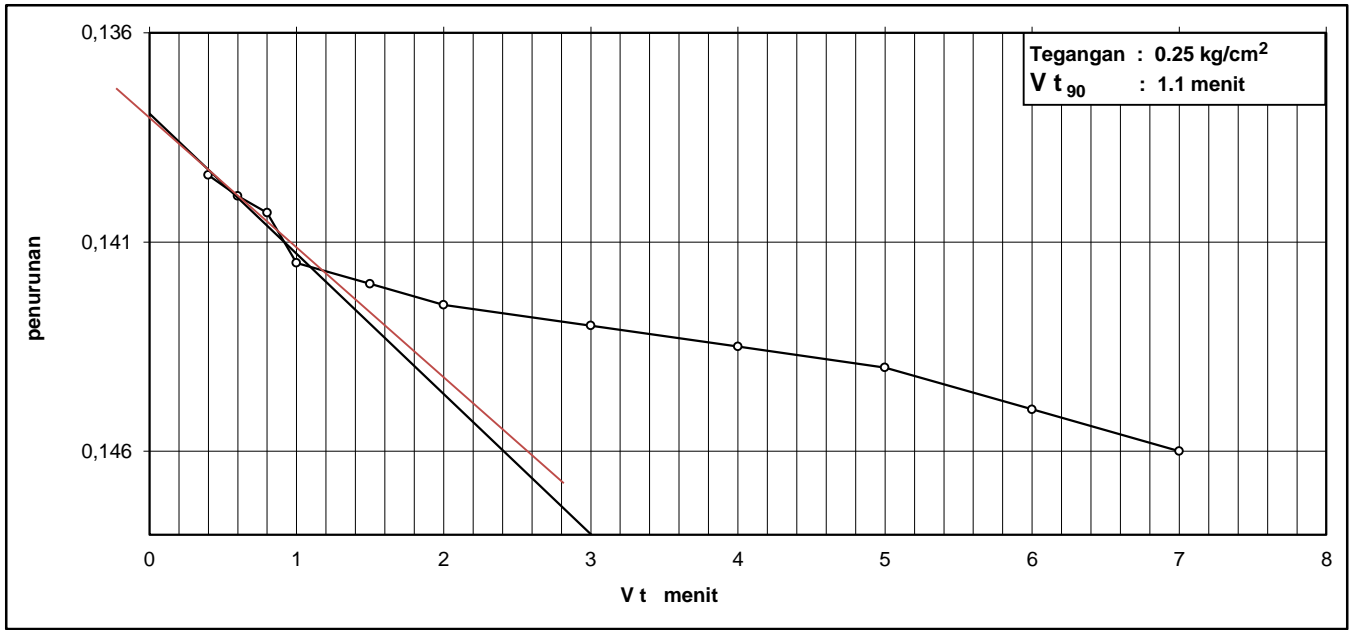
Penentuan kadar air dan berat isi	Sebelum	Sesudah
Massa tanah basah + (atau krus)	316,35	
Nomor ring (atau krus)	3	
Massa ring (atau krus)	213,90	
Massa tanah basah	102,45	107,05
Massa tanah kering + (atau krus)	89,4	89,4
Massa tanah kering	85,17	85,17
Massa air	17,28	21,88
Kadar air	20,29	25,69
Berat isi	1,62	1,69

Pembacaan Arloji									
Beban	kg	0,825	1,65	3,3	6,6	13,2	26,4	6,6	0,825
Tekanan	kg/cm ²	0,25	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	2,00	0,25
0		0,1385	0,1480	0,1715	0,2130	0,2510		0,3060	0,2950
9,6	detik	0,1394	0,1560	0,1870	0,2310	0,2830			
21,6	detik	0,1399	0,1585	0,1895	0,2340	0,2865			
38,4	detik	0,1403	0,1605	0,1910	0,2360	0,2890			
1	menit	0,1415	0,1615	0,1925	0,2370	0,2900			
2,15	menit	0,1420	0,1620	0,1960	0,2385	0,2935			
4	menit	0,1425	0,1625	0,1980	0,2405	0,2960			
9	menit	0,1430	0,1630	0,2010	0,2425	0,2965			
16	menit	0,1435	0,1635	0,2025	0,2445	0,2990			
25	menit	0,1440	0,1645	0,2030	0,2450	0,3005			
36	menit	0,1450	0,1660	0,2045	0,2460	0,3025			
49	menit	0,1460	0,1670	0,2060	0,2470	0,3035			
24	jam	0,1480	0,1715	0,2130	0,2510	0,3060		0,2950	0,2650

Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan	
Dikerjakan	Rmd		
Diperiksa			

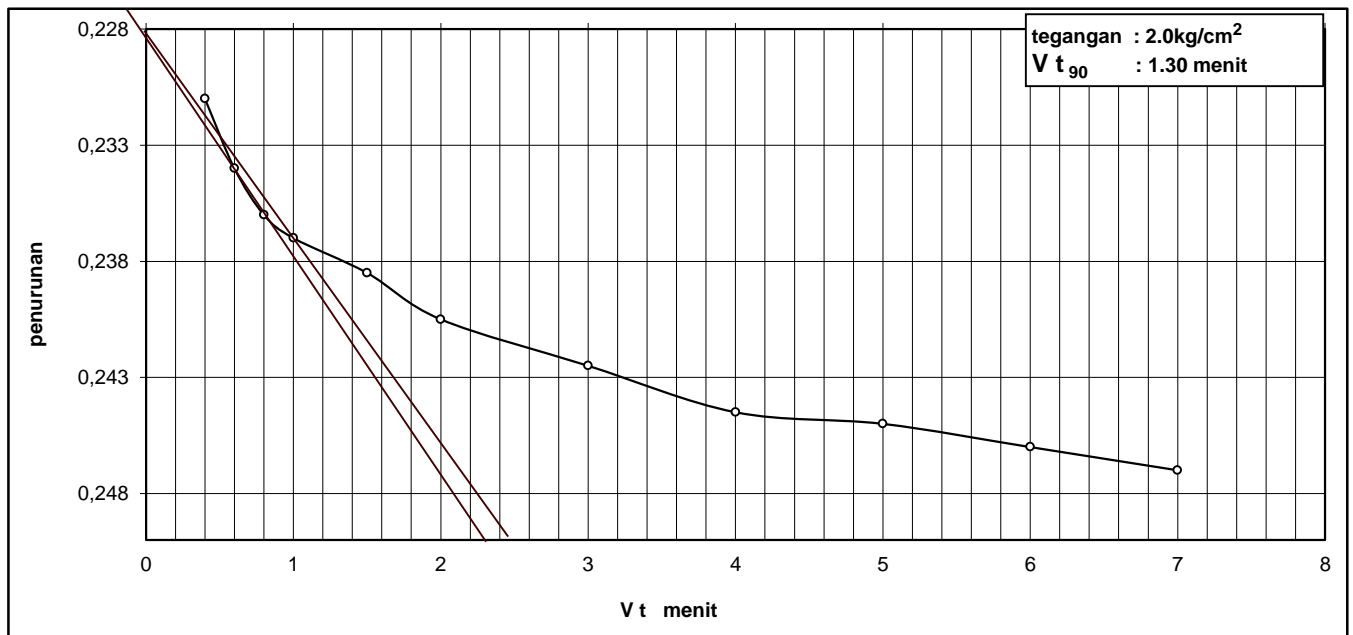
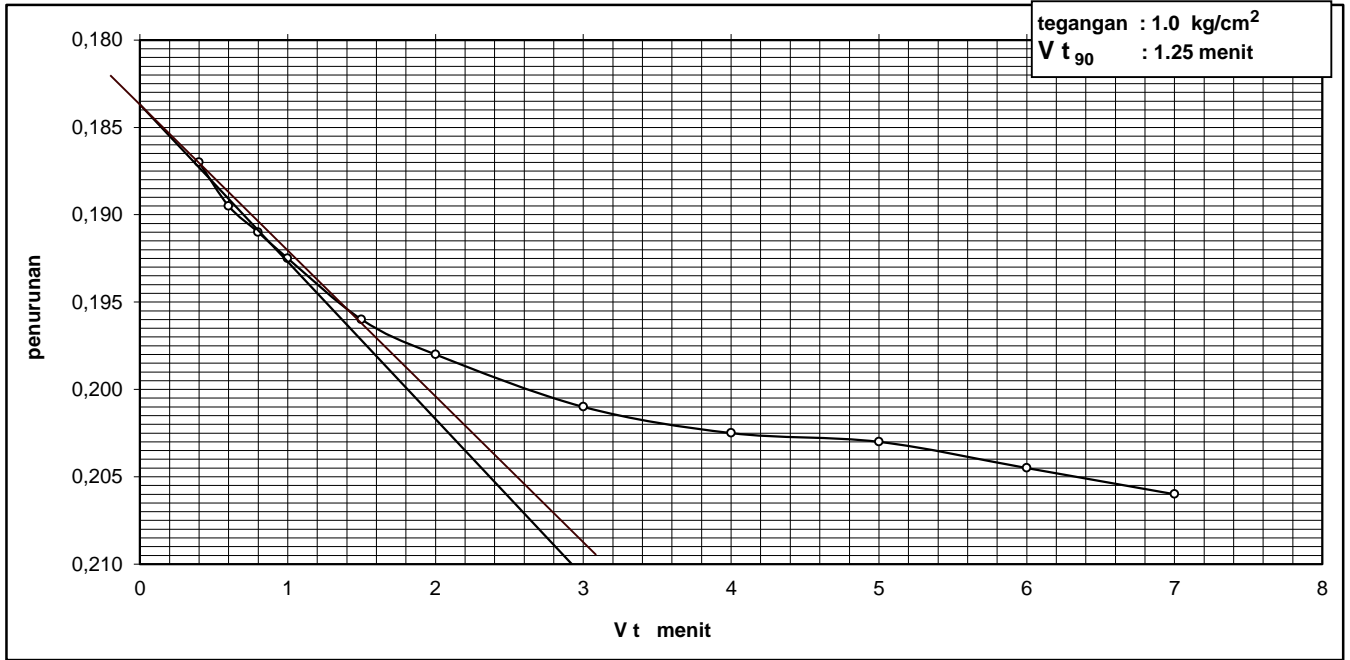
PERHITUNGAN T90



Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rmd	
Diperiksa		

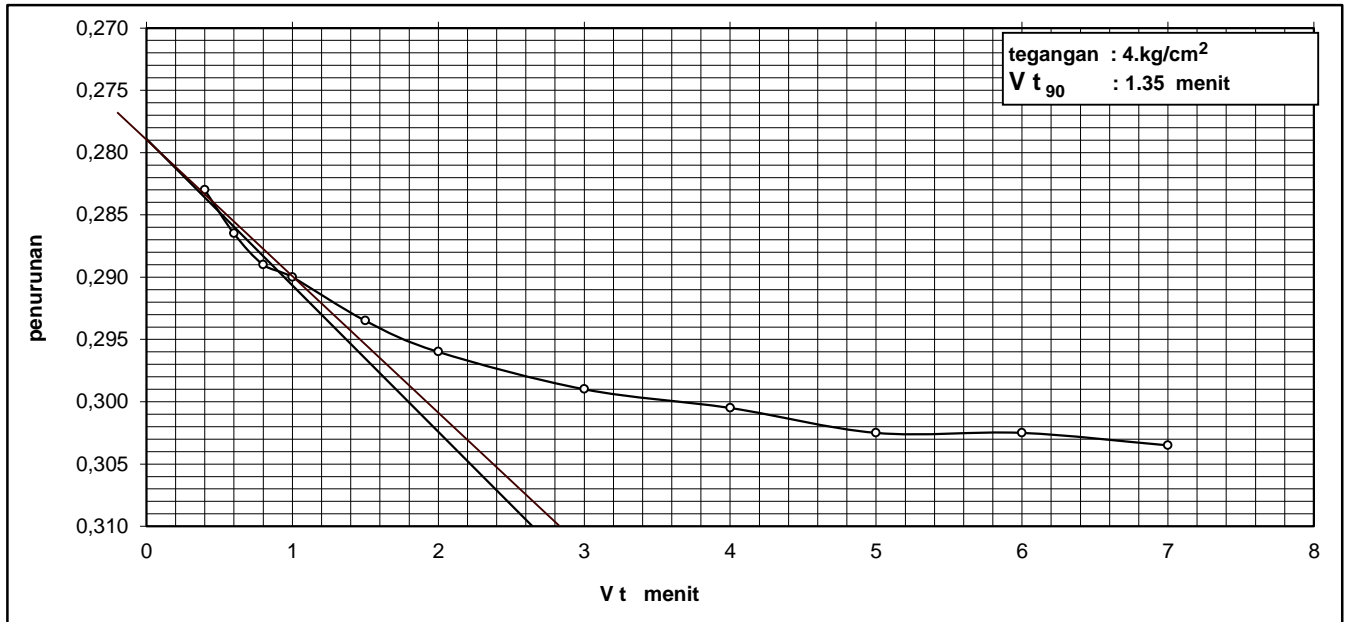
PERHITUNGAN T90



Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
Lokasi Contoh : AGROHUB
No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rmd	
Diperiksa		

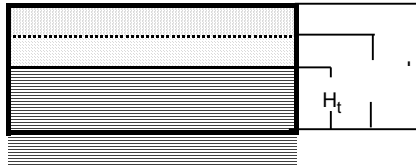
PERHITUNGAN T90



Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rmd	
Diperiksa		

PERCOBAAN PEMAMPATAN (B)



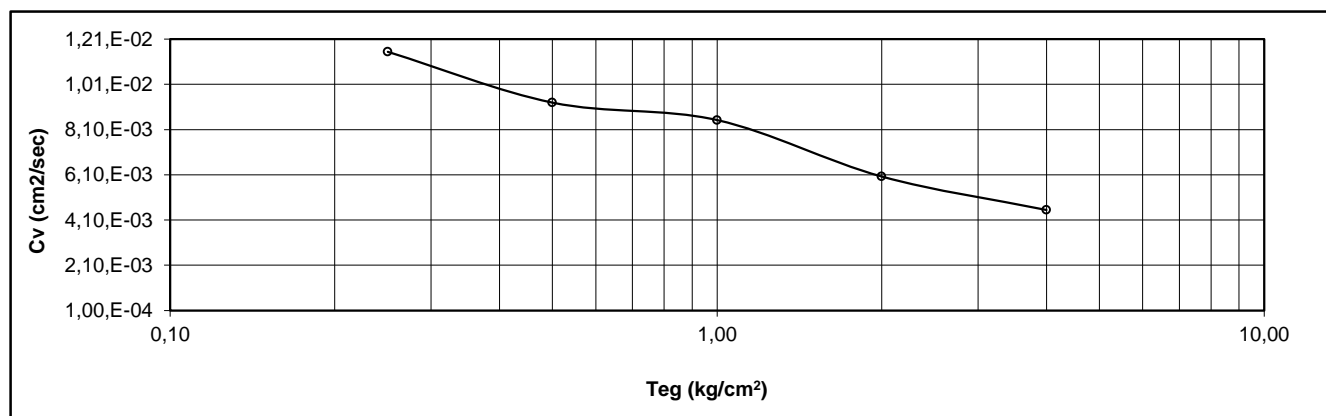
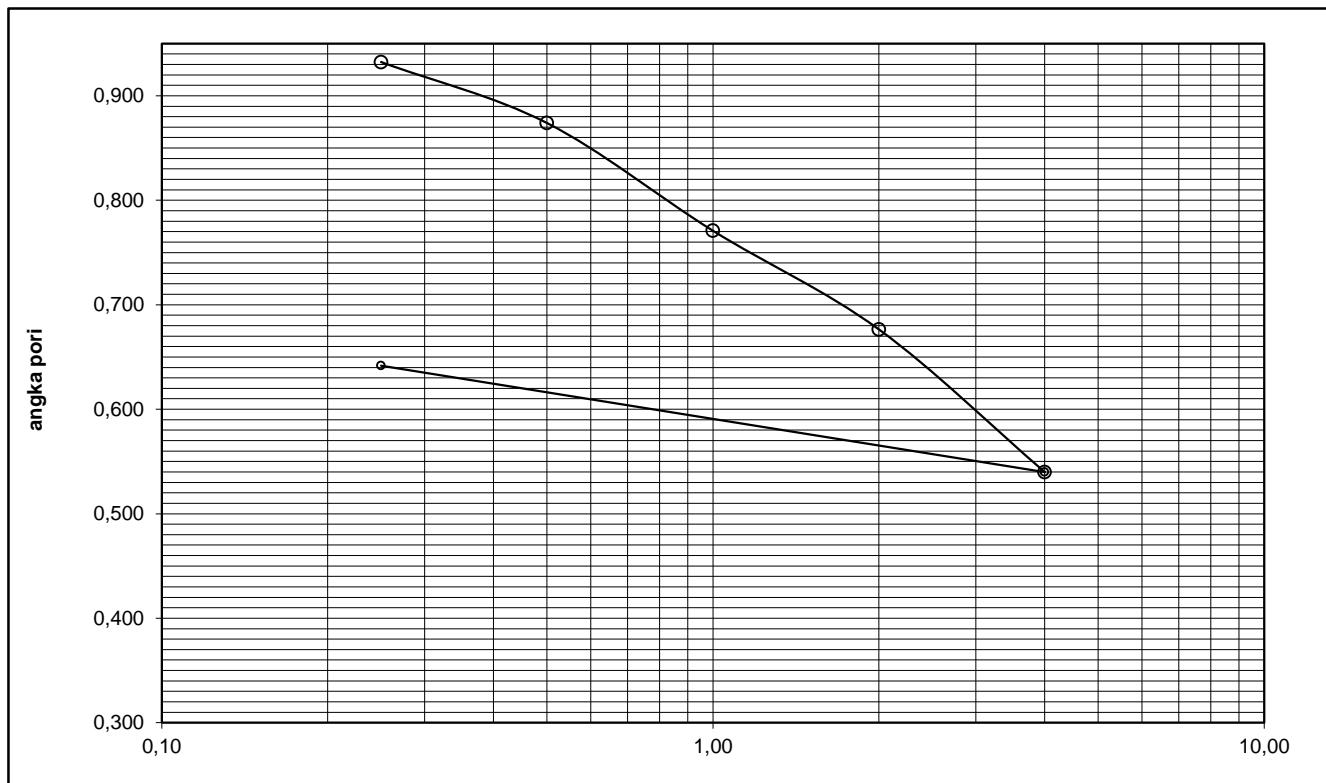
		semula	sesudah
Berat Jenis	2,63	Tinggi contoh=H	2,00
Luas Contoh (A)	31,65	Angka Pori (eo)	0,96
Tinggi Tanah Kering	1,023	Kadar Air	20,29
Kadar Air	20,29	Derajat Jenuh	55,82

Tekanan kg/cm ²	Pembacaan Arloji	Penurunan Kotor	Koreksi Alat	Penurunan yang benar ΔH	$\Delta e = \frac{\Delta H}{H_t}$	Angka Pori $\Delta e = e_o - \Delta e$	Penurunan Merata	Tinggi contoh merata (cm)	t_{90} (detik)	Koefisien Pemampatan $0.212 \frac{Hm^2}{t_{90} cm^2/sec}$ $C_v = \frac{0.212 Hm^2}{t_{90} cm^2/sec}$
0,00	0,139					0,9559				
0,25	0,148	0,009		0,0241	0,0236	0,9323	0,0121	1,9879	72,60	1,15E-02
0,50	0,172	0,033		0,0838	0,0820	0,8739	0,0540	1,9460	86,40	9,29E-03
1,00	0,213	0,075		0,1892	0,1851	0,7708	0,1365	1,8635	86,40	8,52E-03
2,00	0,251	0,113		0,2858	0,2794	0,6765	0,2375	1,7625	109,35	6,02E-03
4,00	0,306	0,168		0,4255	0,4161	0,5398	0,3556	1,6444	126,15	4,54E-03
0,25	0,265	0,127		0,3213	0,3142	0,6417				7,98E-03

Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rmd	
Diperiksa		

GRAFIK KONSOLIDASI SNI 03-2812-1992



Cc = 0,45	Keterangan :
------------------	---------------------

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB

Lokasi Contoh : AGROHUB

No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.50 - 2.00 M

Jenis Contoh : UDS - Lempung lanau pasir sedikit kerikil coklat abu abu agak teguh

Tanggal	25-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RMD	
Diperiksa		

PENGUJIAN KADAR AIR SNI 1965:2008

Nomor Contoh dan Kedalaman	BH 2 1.50 - 2.00 M							
	AE2	GB72						
Nomor cawan yang dipakai								
1. Massa cawan + contoh basah (gr)	49,00	46,00						
2. Massa cawan + contoh kering (gr)	40,56	38,09						
3. Massa air = (1) - (2) (gr)	8,44	7,91						
4. Massa cawan (gr)	18,23	18,25						
5. Massa contoh kering = (2) - (4) (gr)	22,33	19,84						
6. Kadar air (3)/(5) x 100 (%)	37,80	39,87						
Rata-rata (gr/cm ³) (\bar{x})	38,8							
Standar deviasi	1,465							
RSD $\frac{S}{\bar{x}} \times 100$ (%)	3,77							
Keterangan								

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB

Lokasi Contoh : AGROHUB

No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Jenis Contoh : UDS - Lempung lanau pasir sedikit kerikil coklat abu abu agak teguh

Tanggal	25-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RMD	
Diperiksa		

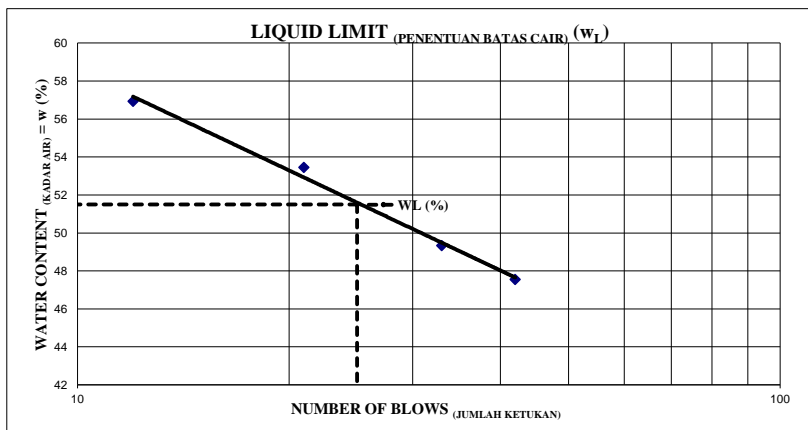
**PENGUJIAN : BERAT ISI; ANGKA PORI; DERAJAT KEJENUHAN DLL.
SNI 03-3637-1994**

	RING				
	CONTOH BUS/CYL	BH 2			
	KEDALAMAN	1.50-2.00 M			
	MACAM TANAH	UDS - Lempung lanau pasir sedikit kerikil coklat abu abu agak teguh			
1	Massa ring + tanah basah (gr)	316,35			
2	Massa ring (gr)	219,32			
3	Massa tanah basah (1) - (2) (gr)	97,03			
4	Massa bahan kering $\frac{(3) \times 100}{100 + (10)}$ (gr)	69,89			
5	Isi tanah basah (cm3)	56,58			
6	Isi bahan kering (4) / (11) (cm3)	26,07			
7	Massa bahan kering per isi tanah basah (4) / (5)	1,24			
8	Isi pori (5) - (6) (cm3)	30,51			
9	Angka pori $\frac{(12)}{100 - (12)}$	1,17			
10	Air dalam bahan kering	38,83			
11	Berat jenis	2,68			
12	Pori dari tanah basah $\frac{(8)}{(5)} \times 100$	53,93			
13	Berat isi (3) / (5)	1,71			
14	Derajat kejenuhan $\frac{[(3) - (4)] \times 100}{(8)}$ (%)	88,94			

RESULT OF ATTERBERG LIMIT

Project (Contoh dari) : AGROHUB	Location (lokasi) : AGROHUB
Type of sample (Jenis contoh) : UDS	
No. of sample (No. contoh) : BH 2	Natural water content = w_n : 38,83 %
Depth (Kedalaman) : 1.50 - 2.00 m	(Kadar Air Asli)
Date of (Tanggal)	Specific gravity (Berat Jenis) = G_s : 2,6812
	Type of soil (Jenis Tanah) : Lempung lanau pasir sedikit kerikil coklat abu abu agak teguh
- Sample accepted (Contoh diterima) :	Color (Warna) : Coklat abu-abu
- Sample tested (Contoh dites) :	Catatan : tanah disaring/tidak disaring
- Test finished (Contoh selesai dites) : 26 September 2021	

Test number (No. Uji)	Liquid limit (Batas Cair) SNI 03-1967-1990				Plastic limit (Batas Plastis)	
	1	2	3	4	SNI 03-1966-1990	
Container number (No. Cawan)	AA1	AE	G7	KE10	GB11	AH40
Number of blows (Jumlah Ketukan)	42	33	21	12	-	-
Weight of container + wet soil = W_1 (Berat Cawan + Tanah Basah) (gr)	31,51	32,63	35,28	46,39	33,24	28,85
Weight of container + dry soil = W_2 (Berat Cawan + Tanah Kering) (gr)	27,16	27,84	29,31	36,23	29,53	26,14
Weight of water = $W_1 - W_2 = W_3$ (Berat Air) (gr)	4,35	4,79	5,97	10,16	3,71	2,71
Weight of container = W_4 (Berat Cawan) (gr)	18,01	18,13	18,14	18,38	18,55	18,15
Weight of dry soil = $W_2 - W_4 = W_5$ (Berat Tanah Kering) (gr)	9,15	9,71	11,17	17,85	10,98	7,99
Water content = $(W_3/W_5) \times 100 = w$ (Kadar air) (%)	47,54	49,33	53,45	56,92	33,79	33,92
	Average (Rata-rata)				33,85	



Liquid limit (Batas Cair) = w_L	51,50
Plastic limit (Batas Plastis) = w_p	33,85
Plasticity index (Indeks Plastis)	17,65
Liquid index (Indeks Cair)	-0,72
Soil type (Cassagrande) (Klasifikasi Tanah) SNI 03-6371-2000	MH
Shrinkage limit (Batas Susut) = SL SNI M-04-1994-03	-

Checked by supervisor (Diperiksa oleh penyelia)

Tested by technician (Disiapkan oleh teknisi)

Date (Tanggal) :

Date (Tanggal) :

Name and signature (Nama dan paraf) :

Name and signature (Nama dan paraf) : RM

**FORM RESULT
PLASTICITY CHART**

Project (Contoh dari) : AGROHUB
 Type of sample (Jenis contoh) : UDS
 No. of sample (No. contoh) : BH 2
 Depth (Kedalaman) : 1.50 - 2.00
 Date of (Tanggal)

Location (lokasi) : AGROHUB

- Sample accepted (Contoh diterima) :
- Sample tested (Contoh dites) :
- Test finished (Contoh selesai dites) : 26 September 2021

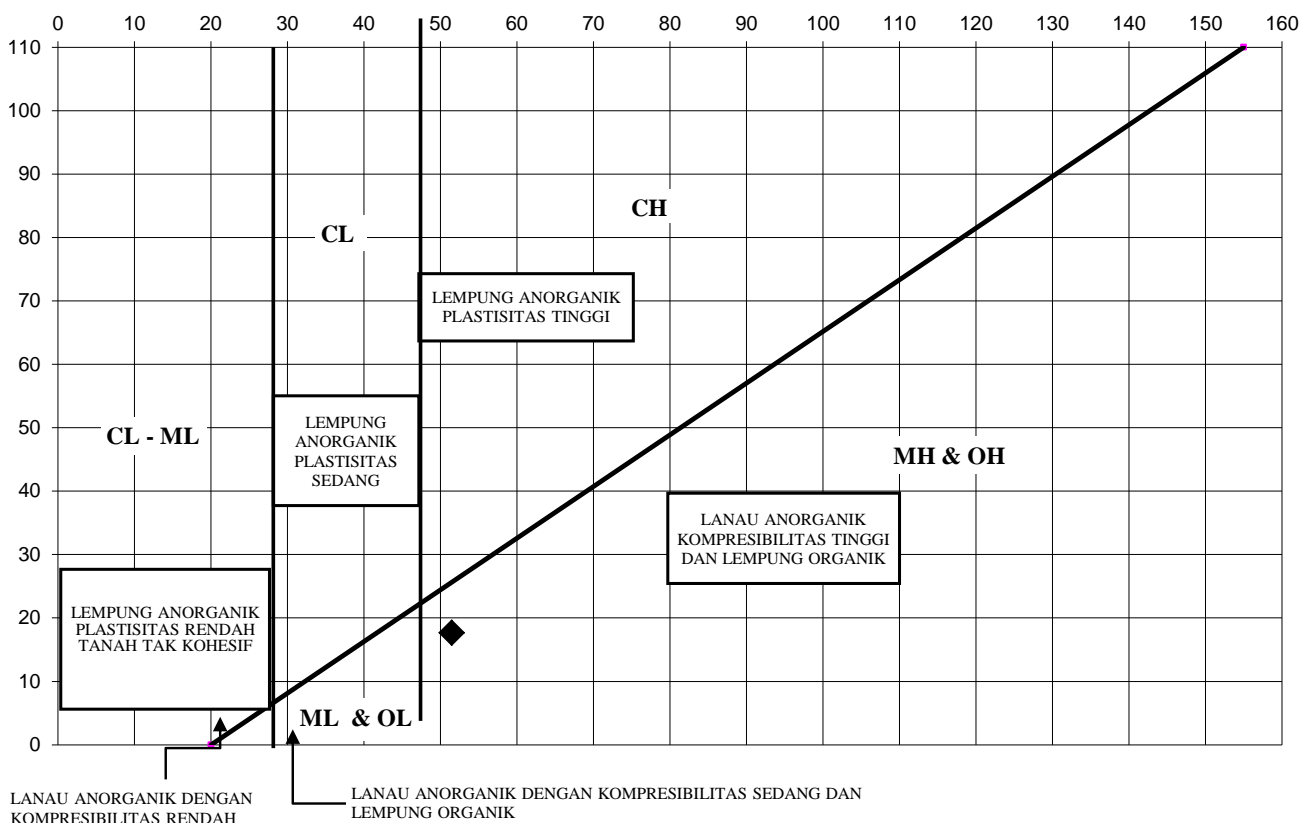
Natural water content (Kadar Air Asli) = w_n : 38,83 %

Specific gravity (Berat Jenis) = G_s : 2,6812

Lempung lanau pasir sedikit

Type of soil (Jenis Tanah) : kerikil coklat abu abu agak Color (warna) : Coklat abu-abu

→ **LIQUID LIMIT (BATAS CAIR) (w_L)**



Checked by supervisor (Diperiksa oleh penyelia)

Tested by technician (Disiapkan oleh teknisi)

Date (Tanggal) :

Date (Tanggal) :

Name and signature (Nama dan paraf) :

Name and signature (Nama dan paraf) MD

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	27-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RUMANDI	
Diperiksa		

PENGUJIAN HIDROMETER SNI 3423-2008

MASSA TANAH KERING : 60 gram
 Berat Jenis : 2,68

Saringan	Massa tertahan	Jumlah	Persentase		Persentase Lewat Terhadap Seluruh Contoh
		Massa Tertahan	Tertahan	Lewat	
10	0,00	-	-	100,00	
20	2,80	2,80	4,67	95,33	
40	5,20	8,00	13,33	86,67	
80	6,81	14,81	24,68	75,32	
100	0,90	15,71	26,18	73,82	
200	4,15	19,86	33,10	66,90	

Angka Lewat Saringan No. 200

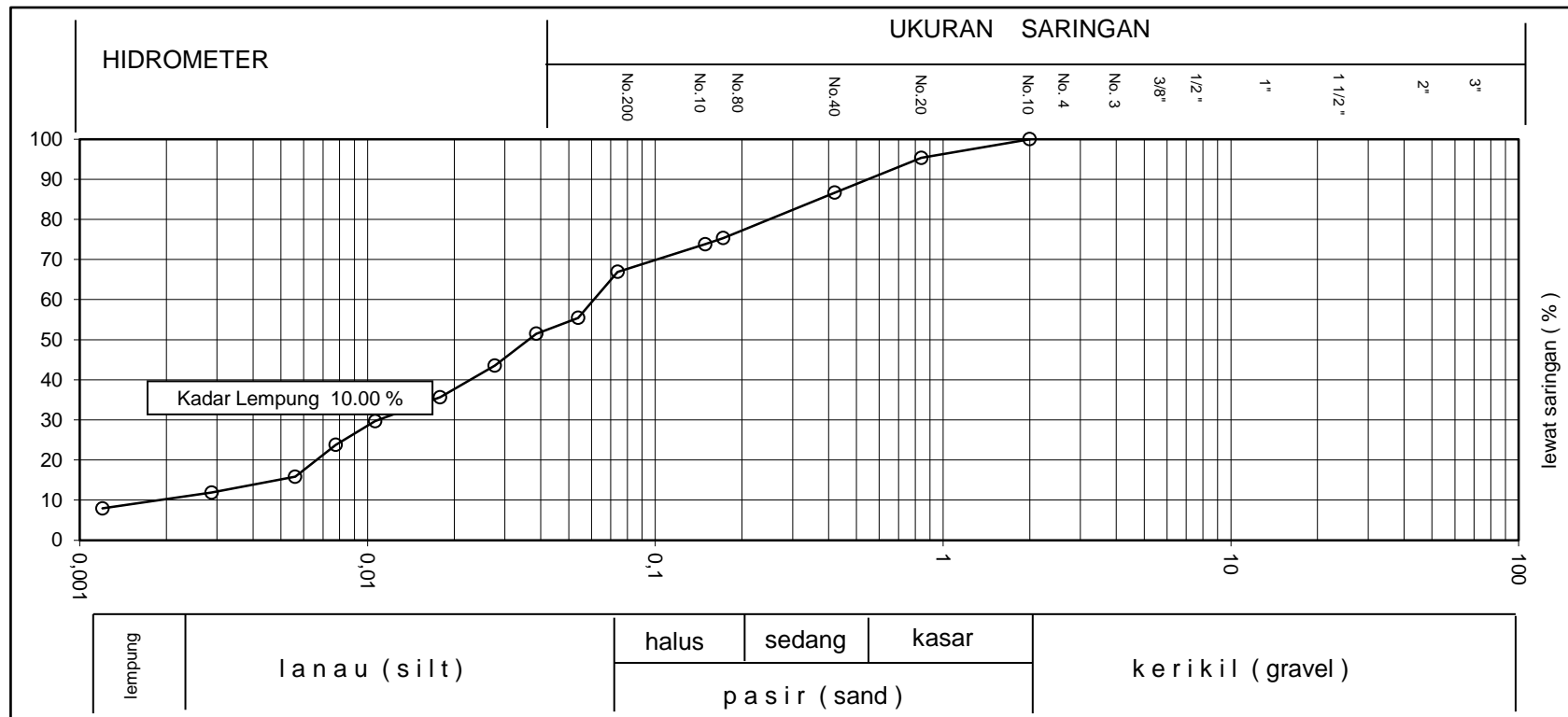
Pukul	Waktu (menit)	Suhu T°C	Pembacaan Hidrometer R _n	Diameter D	(koreksi suhu) (k)	Pembacaan Terkoreksi R _{n,k}	Kalibrasi a	Persentase Mengendap	Persentase Mengendap Terhadap Seluruh Contoh
8:35									
	0,5	27 ^o C	26	0,0540	2,00	28,00	0,99	55,44	
8:36	1	27 ^o C	24	0,0386	2,00	26,00	0,99	51,48	
8:37	2	27 ^o C	20	0,0277	2,00	22,00	0,99	43,56	
8:40	5	27 ^o C	16	0,0179	2,00	18,00	0,99	35,64	
8:50	15	27 ^o C	13	0,0106	2,00	15,00	0,99	29,70	
9:09	30	27 ^o C	10	0,0078	2,00	12,00	0,99	23,76	
9:35	60	27 ^o C	6	0,0056	2,00	8,00	0,99	15,84	
12:35	240	27 ^o C	4	0,0029	2,00	6,00	0,99	11,88	
8:35	1440	27 ^o C	2	0,0012	2,00	4,00	0,99	7,92	

Bahan pencampur = Waterglass

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.50+2.00 M

Tanggal	27-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RUMANDI	
Diperiksa		

GRAFIK HIDROMETER



Proyek/Pekerjaan : AGROHUB

Tanggal	24-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	MD	
Diperiksa		

Lokasi : AGROHUB

No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.50 - 2.00 M

Jenis Contoh : UDS - Lempung lanau pasir sedikit kerikil coklat abu abu agak teguh

**PENGUJIAN : KEKUATAN GESER LANGSUNG
SNI 03-3420-1994**

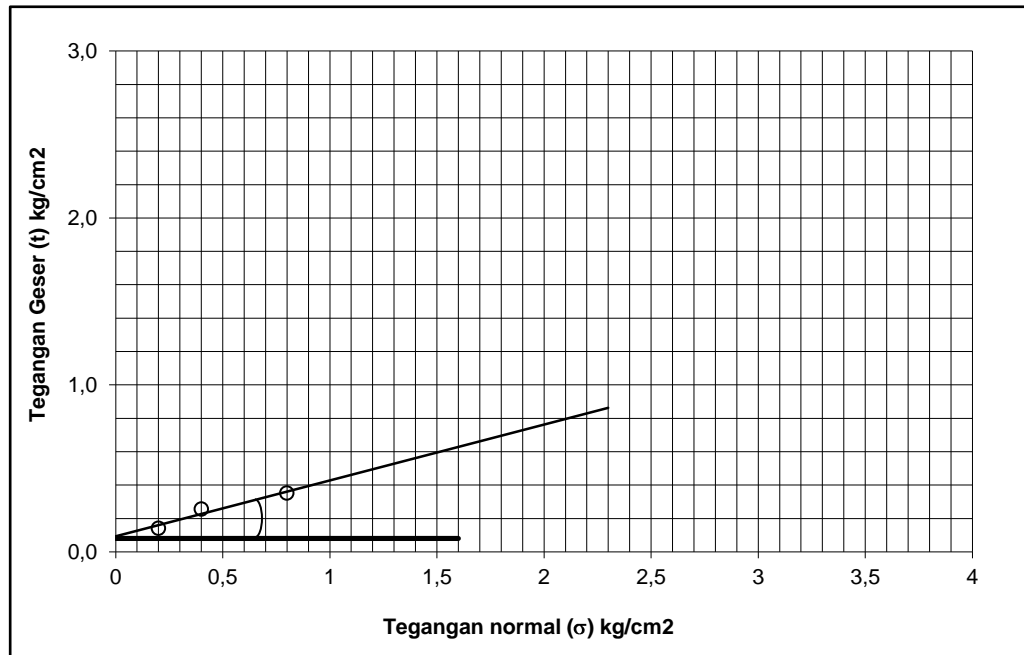
Gaya normal		P1 0,4 kg			P2 0,8 kg			P3 1,6 kg		
Tegangan Normal		s ₁ 0,2 kg/cm ²			s ₂ 0,4 kg/cm ²			s ₃ 0,8 kg/cm ²		
Waktu detik	Pergeseran	Bacaan	Gaya Geser	Tegangan geser	Bacaan	Gaya Geser	Tegangan geser	Bacaan	Gaya Geser	Tegangan geser
0		0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
15	0,25	2,5	1,34	0,05	3,5	1,88	0,07	5,0	2,68	0,09
30	0,50	4,0	2,15	0,08	6,0	3,22	0,11	7,0	3,76	0,13
45	0,75	4,5	2,41	0,09	8,0	4,29	0,15	9,0	4,83	0,17
60	1,00	5,0	2,68	0,09	10,0	5,37	0,19	11,0	5,90	0,21
75	1,25	6,0	3,22	0,11	12,0	6,44	0,23	12,5	6,71	0,24
90	1,50	6,4	3,43	0,12	13,0	6,98	0,25	14,0	7,51	0,27
105	1,75	6,8	3,65	0,13	13,5	7,24	0,26	14,5	7,78	0,28
120	2,00	7,0	3,76	0,13	13,5	7,24	0,26	16,0	8,59	0,30
135	2,25	7,4	3,97	0,14				17,0	9,12	0,32
150	2,50	7,4	3,97	0,14				17,5	9,39	0,33
165		7,4	3,97	0,14				18,0	9,66	0,34
180								18,5	9,93	0,35
195								18,5	9,93	0,35
210								18,5	9,93	0,35
225										
240										
255										
270										
285										
300										
315										
330										
345										
360										
375										
390										
405										
420										
435										
450										
465										

Contoh	Diameter	6,00	cm	Tinggi	2,00	cm	Luas	28,27	cm ²
Alat	Kalibrasi proving ring			0,5366			kg/div		

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi : AGROHUB
 No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.50 - 2.00 M
 Jenis Contoh : UDS - Lempung lanau pasir sedikit kerikil coklat abu abu agak teguh

Tanggal	24-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	MD	
Diperiksa		

PENGUJIAN GESER LANGSUNG (DIRECT SHEAR)
SNI 03-3420-1994



Berat Isi Basah (γ_s)	1,47	gram/cm ³
Sudut Geser (ϕ)	20,6	° (derajat)
Kohesi	0,08	kg/cm ²

CATATAN : TANAH ASLI

Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rm	
Diperiksa		

Macam Tanah			
Tinggi Contoh	2,00		cm
Diameter Contoh	6,35		cm
Isi Contoh	63,30		cm ³
Alat No.	3		

PERCOBAAN PEMAMPATAN (A)

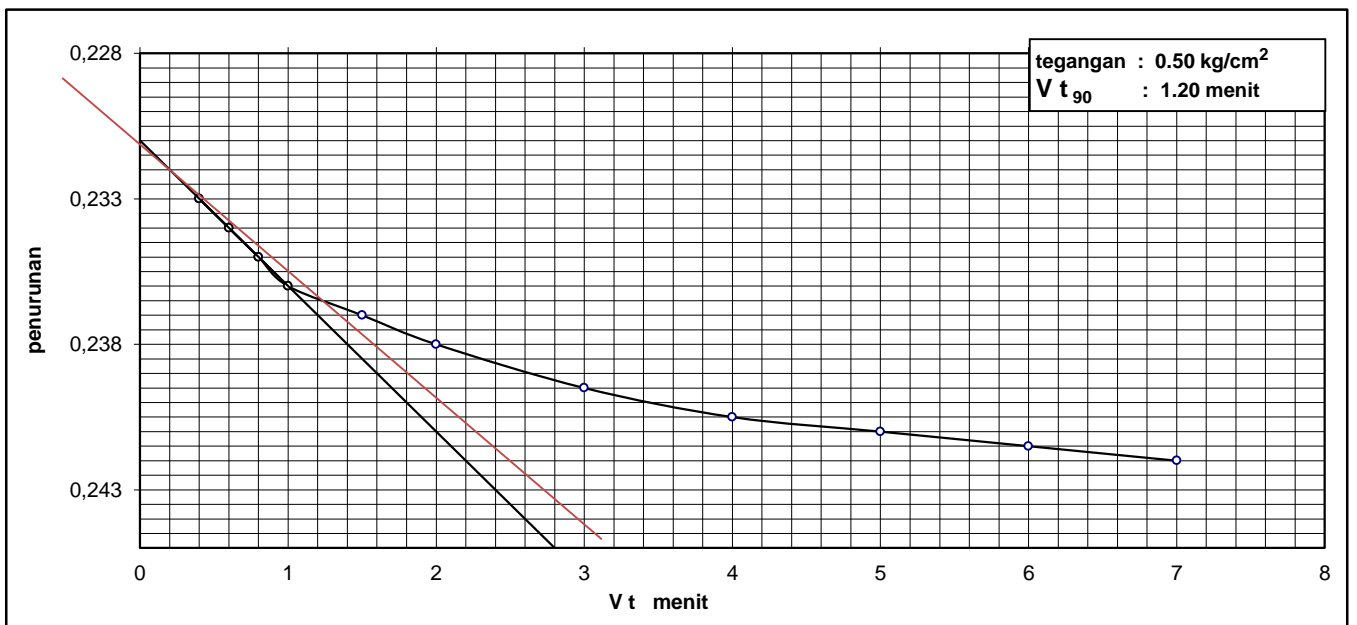
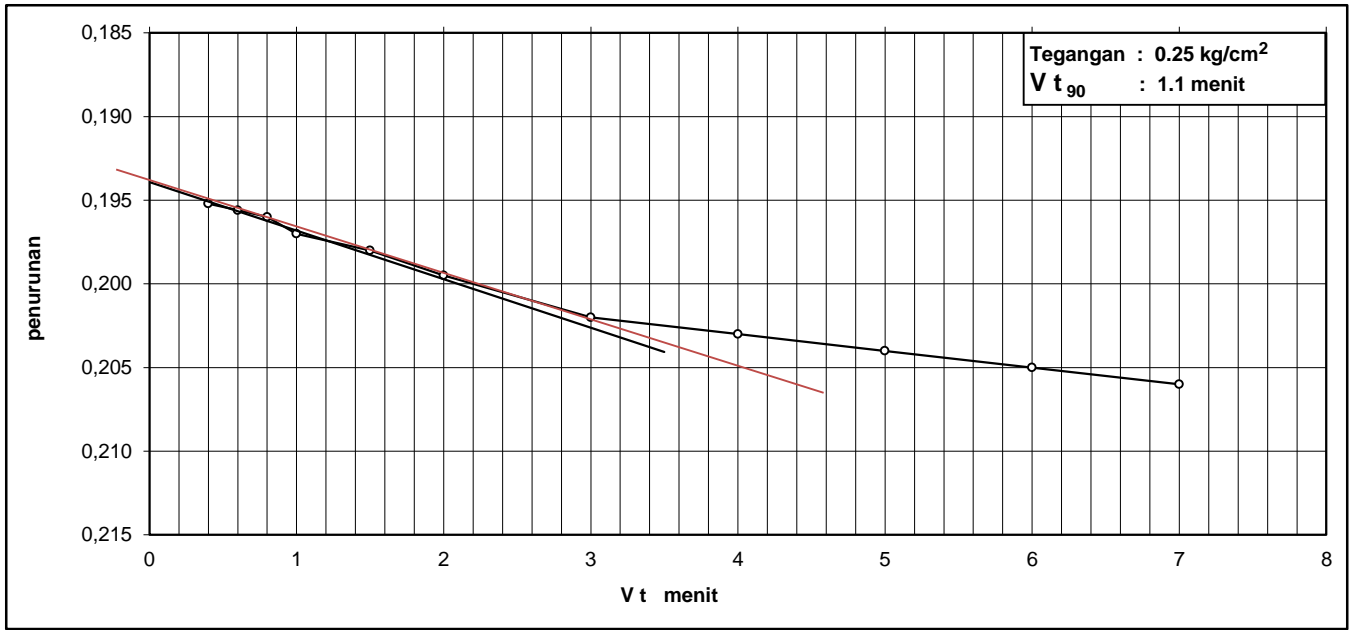
Penentuan kadar air dan berat isi	Sebelum	Sesudah
Massa tanah basah + (atau krus)	321,57	
Nomor ring (atau krus)	3	
Massa ring (atau krus)	219,32	
Massa tanah basah	102,25	107,05
Massa tanah kering + (atau krus)	89,4	89,4
Massa tanah kering	85,17	85,17
Massa air	17,08	21,88
Kadar air	20,05	25,69
Berat isi	1,62	1,69

Pembacaan Arloji									
Beban	kg	0,825	1,65	3,3	6,6	13,2	26,4	6,6	0,825
Tekanan	kg/cm ²	0,25	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	2,00	0,25
0		0,1950	0,2220	0,2485	0,3185	0,3905		0,4800	0,4685
9,6	detik	0,1952	0,2330	0,2840	0,3600	0,4380			
21,6	detik	0,1956	0,2340	0,2880	0,3630	0,4420			
38,4	detik	0,1960	0,2350	0,2895	0,3660	0,4450			
1	menit	0,1970	0,2360	0,2905	0,3690	0,4470			
2,15	menit	0,1980	0,2370	0,2930	0,3705	0,4505			
4	menit	0,1995	0,2380	0,2950	0,3735	0,4545			
9	menit	0,2020	0,2395	0,2995	0,3750	0,4585			
16	menit	0,2030	0,2405	0,3005	0,3775	0,4605			
25	menit	0,2040	0,2410	0,3020	0,3790	0,4610			
36	menit	0,2050	0,2415	0,3025	0,3805	0,4625			
49	menit	0,2060	0,2420	0,3030	0,3815	0,4635			
24	jam	0,2220	0,2485	0,3185	0,3905	0,4800		0,4685	0,4350

Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan	
Dikerjakan	Rm		
Diperiksa			

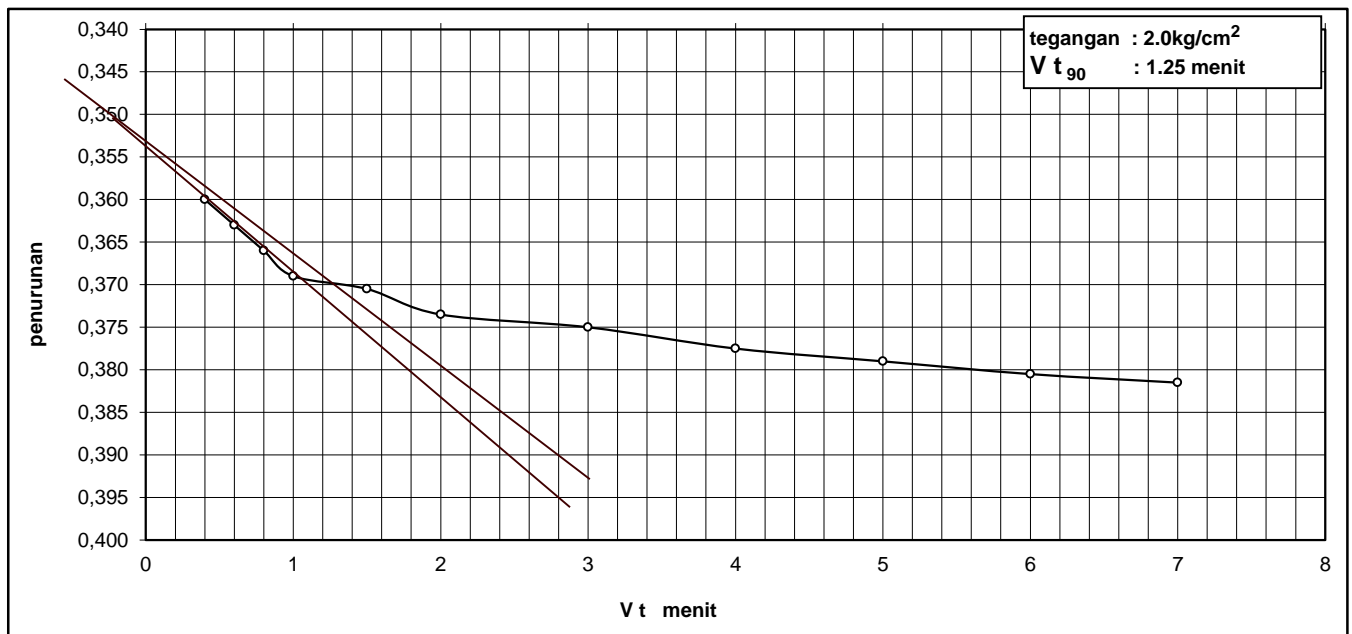
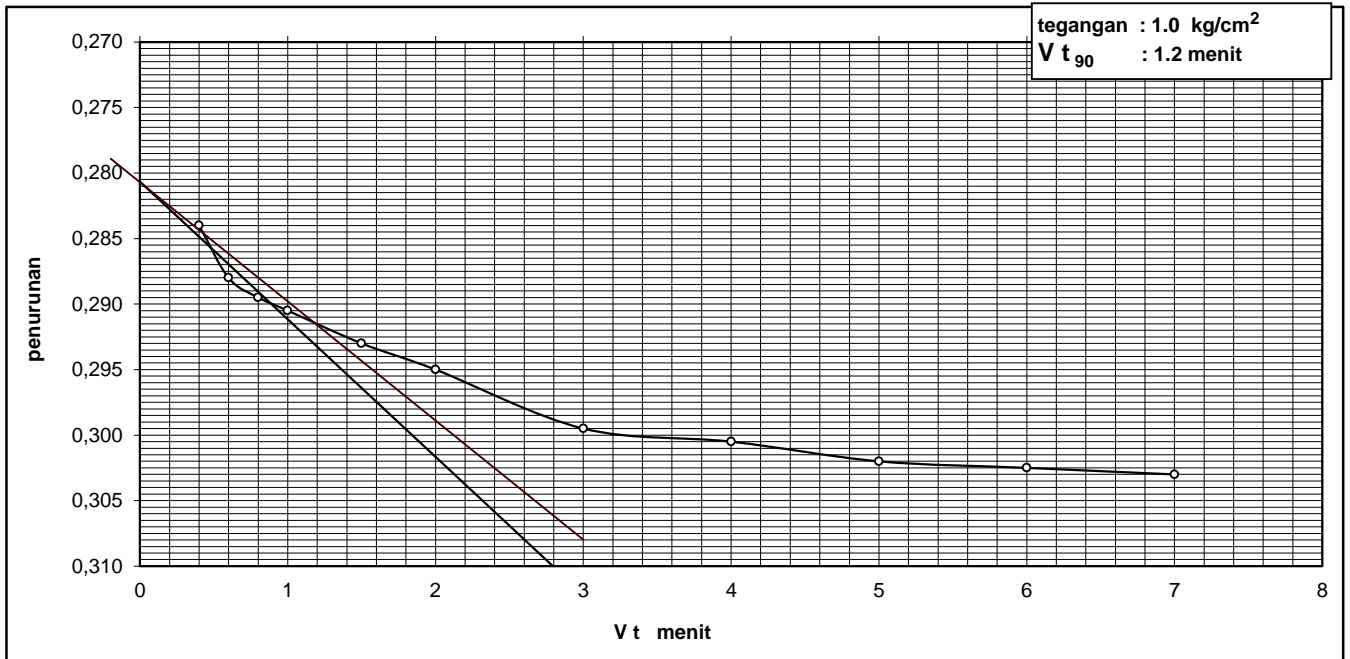
PERHITUNGAN T90



Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rm	
Diperiksa		

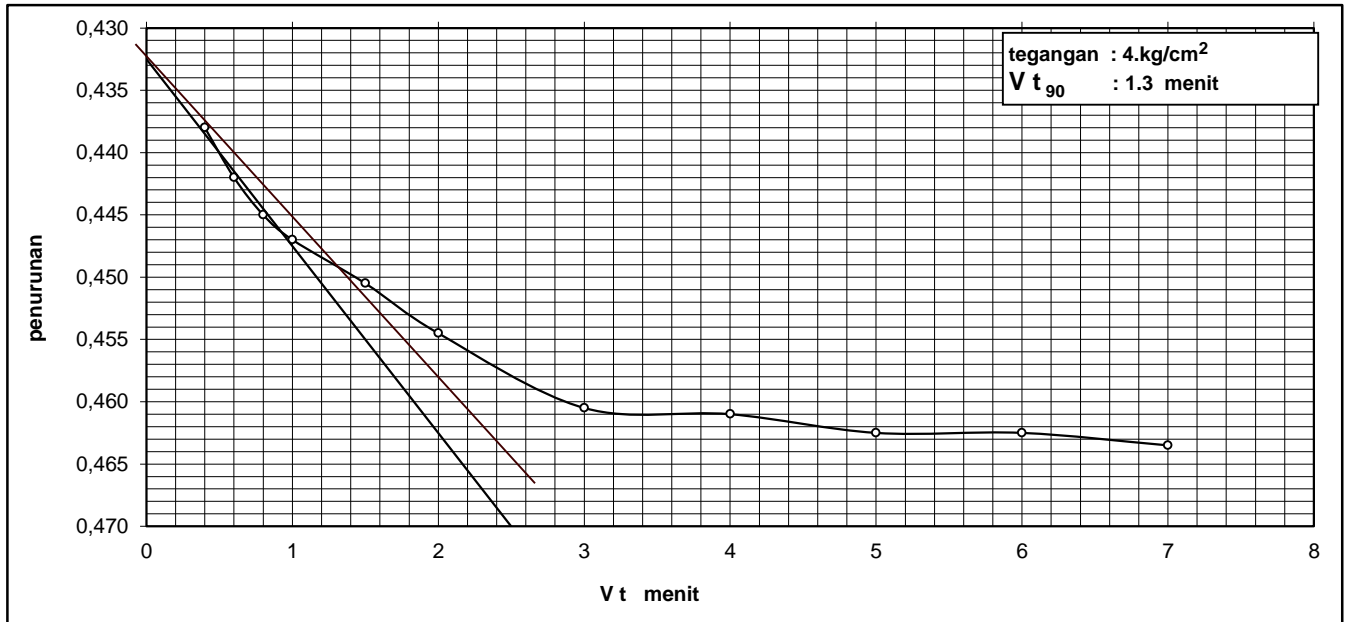
PERHITUNGAN T90



Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
Lokasi Contoh : AGROHUB
No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rm	
Diperiksa		

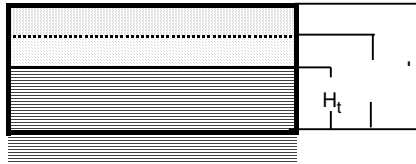
PERHITUNGAN T90



Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rm	
Diperiksa		

PERCOBAAN PEMAMPATAN (B)



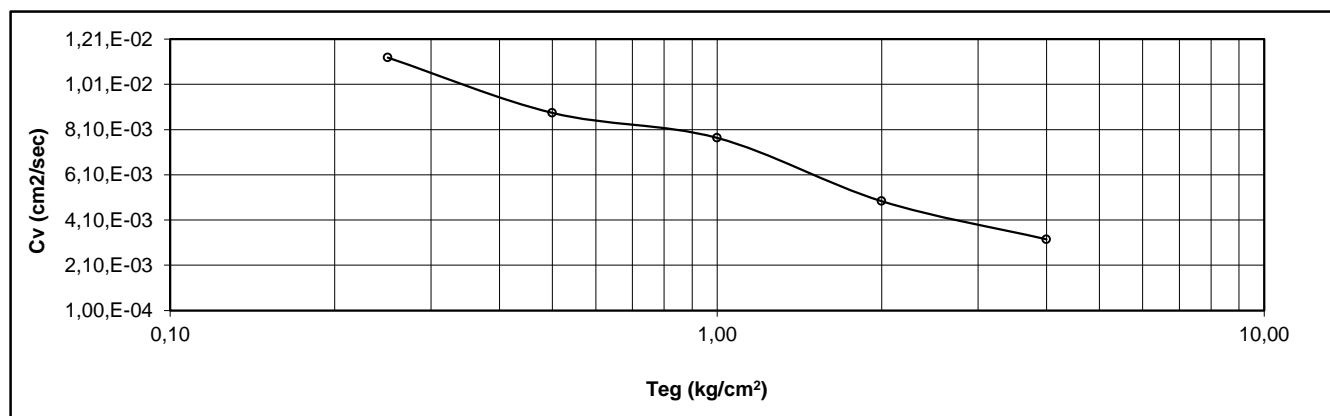
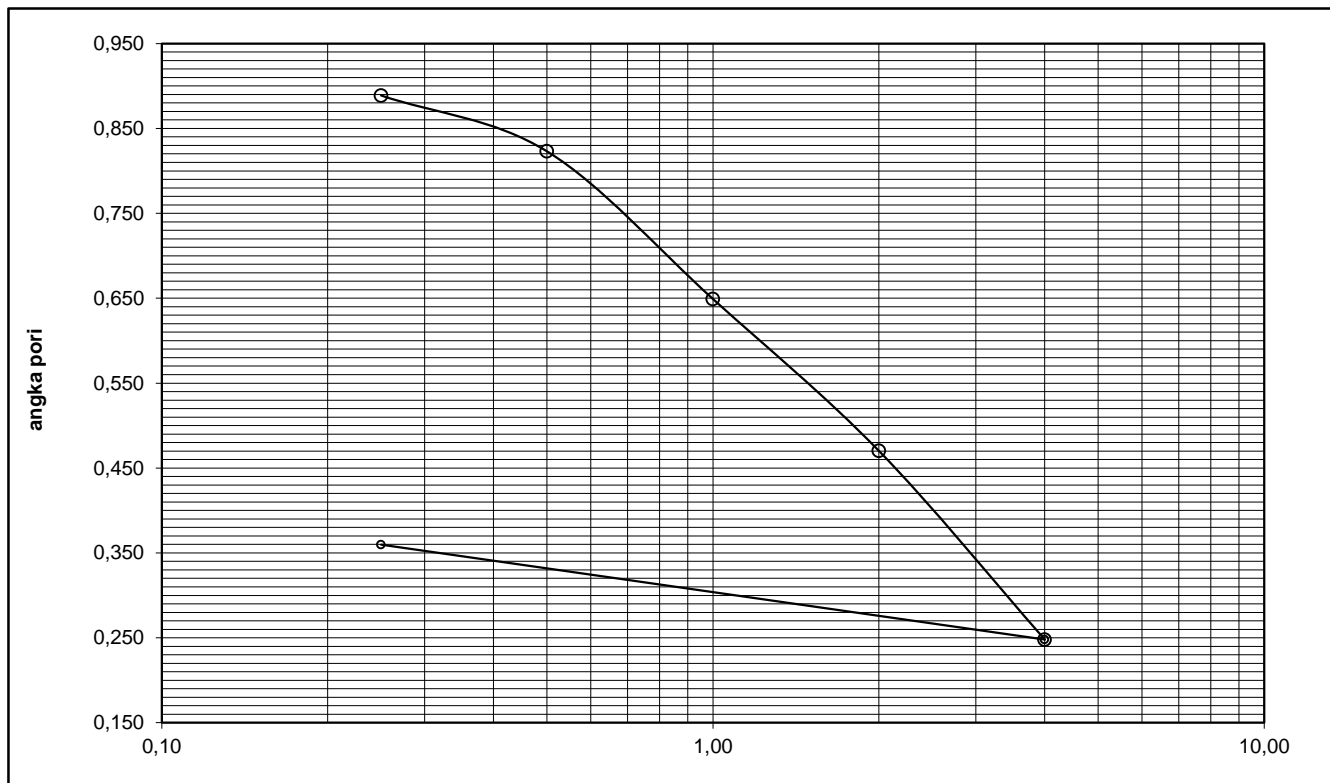
			semula	sesudah
Berat Jenis	2,63	Tinggi contoh=H	2,00	
Luas Contoh (A)	31,65	Angka Pori (eo)	0,96	
Tinggi Tanah Kering	1,023	Kadar Air	20,05	
Kadar Air	20,05	Derajat Jenuh	55,18	

Tekanan kg/cm ²	Pembacaan Arloji	Penurunan Kotor	Koreksi Alat	Penurunan yang benar ΔH	ΔH $\Delta e = \frac{\Delta H}{H_t}$	Angka Pori $\Delta e = e_o - \Delta e$	Penurunan Merata	Tinggi contoh merata (cm)	t_{90} (detik)	Koefisien Pemampatan $0.212 Hm^2$ $C_v = \frac{0.212 Hm^2}{t_{90} cm^2/sec.}$
0,00	0,195					0,9559				
0,25	0,222	0,027		0,0686	0,0671	0,8888	0,0343	1,9657	72,60	1,13E-02
0,50	0,249	0,054		0,1359	0,1329	0,8230	0,1022	1,8978	86,40	8,84E-03
1,00	0,319	0,124		0,3137	0,3068	0,6491	0,2248	1,7752	86,40	7,73E-03
2,00	0,391	0,196		0,4966	0,4856	0,4703	0,4051	1,5949	109,35	4,93E-03
4,00	0,480	0,285		0,7239	0,7079	0,2480	0,6102	1,3898	126,15	3,25E-03
0,25	0,435	0,240		0,6096	0,5962	0,3597				7,21E-03

Proyek / Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Contoh / Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	24-Sep-21	Tanda tangan
Dikerjakan	Rm	
Diperiksa		

GRAFIK KONSOLIDASI SNI 03-2812-1992



Cc = 0,74	Keterangan :
------------------	---------------------

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB

Lokasi Contoh : AGROHUB

No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.75 - 2.00 M

Jenis Contoh : UDS - Lempong lanau abu abu coklat teguh

Tanggal	25-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RMD	
Diperiksa		

PENGUJIAN KADAR AIR SNI 1965:2008

Nomor Contoh dan Kedalaman	BH 2 1.75 - 2.00 M							
	BR	HH100						
Nomor cawan yang dipakai								
1. Massa cawan + contoh basah (gr)	63,61	65,02						
2. Massa cawan + contoh kering (gr)	54,72	55,55						
3. Massa air = (1) - (2) (gr)	8,89	9,47						
4. Massa cawan (gr)	20,28	18,09						
5. Massa contoh kering = (2) - (4) (gr)	34,44	37,46						
6. Kadar air (3)/(5) x 100 (%)	25,81	25,28						
Rata-rata (gr/cm ³) (\bar{x})	25,5							
Standar deviasi	0,377							
RSD $\frac{s}{\bar{x}} \times 100$ (%)	1,47							
Keterangan								

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB

Lokasi Contoh : AGROHUB

No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Jenis Contoh : UDS - Lempong lanau abu abu coklat teguh

Tanggal	24-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RMD	
Diperiksa		

PENGUJIAN : BERAT ISI; ANGKA PORI; DERAJAT KEJENUHAN DLL.

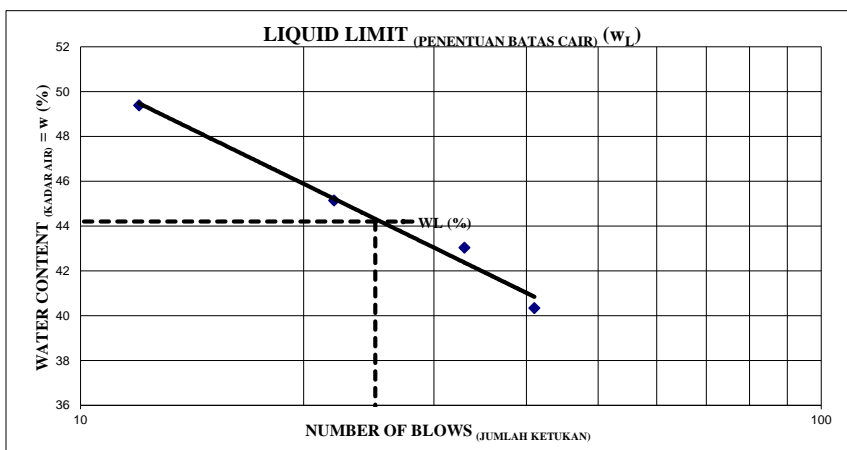
SNI 03-3637-1994

	RING				
	CONTOH BUS/CYL	BH 2			
	KEDALAMAN	1.75-2.00 M			
	MACAM TANAH	UDS - Lempong lanau abu abu coklat teguh			
1	Massa ring + tanah basah (gr)	316,69			
2	Massa ring (gr)	219,32			
3	Massa tanah basah (1) - (2) (gr)	97,37			
4	Massa bahan kering $\frac{(3) \times 100}{100 + (10)}$ (gr)	77,56			
5	Isi tanah basah (cm3)	63,35			
6	Isi bahan kering (4) / (11) (cm3)	29,58			
7	Massa bahan kering per isi tanah basah (4) / (5)	1,22			
8	Isi pori (5) - (6) (cm3)	33,77			
9	Angka pori $\frac{(12)}{100 - (12)}$	1,14			
10	Air dalam bahan kering	25,55			
11	Berat jenis	2,62			
12	Pori dari tanah basah $\frac{(8)}{(5)} \times 100$	53,31			
13	Berat isi (3) / (5)	1,54			
14	Derajat kejenuhan $\frac{[(3) - (4)] \times 100}{(8)}$ (%)	58,66			

RESULT OF ATTERBERG LIMIT

Project (Contoh dari) : AGROHUB **Location** (lokasi) : AGROHUB
Type of sample (Jenis contoh) : UDS
No. of sample (No. contoh) : BH 2 **Natural water content** = w_n : 25,55 %
Depth (Kedalaman) : 1.75 - 2.00 m *(Kadar Air Asli)*
Date of (Tanggal) : **Specific gravity** (Berat Jenis) = G_s : 2,6223
Type of soil (Jenis Tanah) : Lempong lanau abu abu coklat teguh
Color (Warna) : Coklat
Catatan : tanah disaring/tidak disaring
- Sample accepted (Contoh diterima) :
- Sample tested (Contoh dites) :
- Test finished (Contoh selesai dites) : 26 September 2021

Test number (No. Uji)	Liquid limit (Batas Cair)				Plastic limit (Batas Plastis)	
	1	2	3	4	SNI 03-1966-1990	
Container number (No. Cawan)	KJ6	JD5	FE	B6	D5	HH
Number of blows (Jumlah Ketukan)	41	33	22	12	-	-
Weight of container + wet soil = W_1 <i>(Berat Cawan + Tanah Basah)</i>	(gr) 34,24	32,64	41,20	38,85	30,26	30,01
Weight of container + dry soil = W_2 <i>(Berat Cawan + Tanah Kering)</i>	(gr) 29,65	28,32	34,05	32,03	27,49	27,30
Weight of water = $W_1 - W_2 = W_3$ <i>(Berat Air)</i>	(gr) 4,59	4,32	7,15	6,82	2,77	2,71
Weight of container = W_4 <i>(Berat Cawan)</i>	(gr) 18,27	18,28	18,21	18,22	18,08	18,17
Weight of dry soil = $W_2 - W_4 = W_5$ <i>(Berat Tanah Kering)</i>	(gr) 11,38	10,04	15,84	13,81	9,41	9,13
Water content = $(W_3/W_5) \times 100 = w$ <i>(Kadar air)</i>	(%) 40,33	43,03	45,14	49,38	29,44	29,68
Avearge (Rata-rata)					29,56	



Liquid limit (Batas Cair) = w_L	44,20
Plastic limit (Batas Plastis) = w_p	29,56
Plasticity index (Indeks Plastis)	14,64
Liquid index (Indeks Cair)	-1,27
Soil type (Cassagrande) <i>(Klasifikasi Tanah)</i>	ML
SNI 03-6371-2000	
Shrinkage limit (Batas Susut) = SL	-
SNI M-04-1994-03	

Checked by supervisor (Diperiksa oleh penyelia)
 Date (Tanggal) :
 Name and signature (Nama dan paraf) :

Tested by technician (Disiapkan oleh teknisi)
 Date (Tanggal) :
 Name and signature (Nama dan paraf) : RM

**FORM RESULT
PLASTICITY CHART**

Project (Contoh dari) : AGROHUB
 Type of sample (Jenis contoh) : UDS
 No. of sample (No. contoh) : BH 2
 Depth (Kedalaman) : 1.75 - 2.00
 Date of (Tanggal)
 - Sample accepted (Contoh diterima) :
 - Sample tested (Contoh dites) :
 - Test finished (Contoh selesai dites) : 26 September 2021

Location (lokasi) : AGROHUB

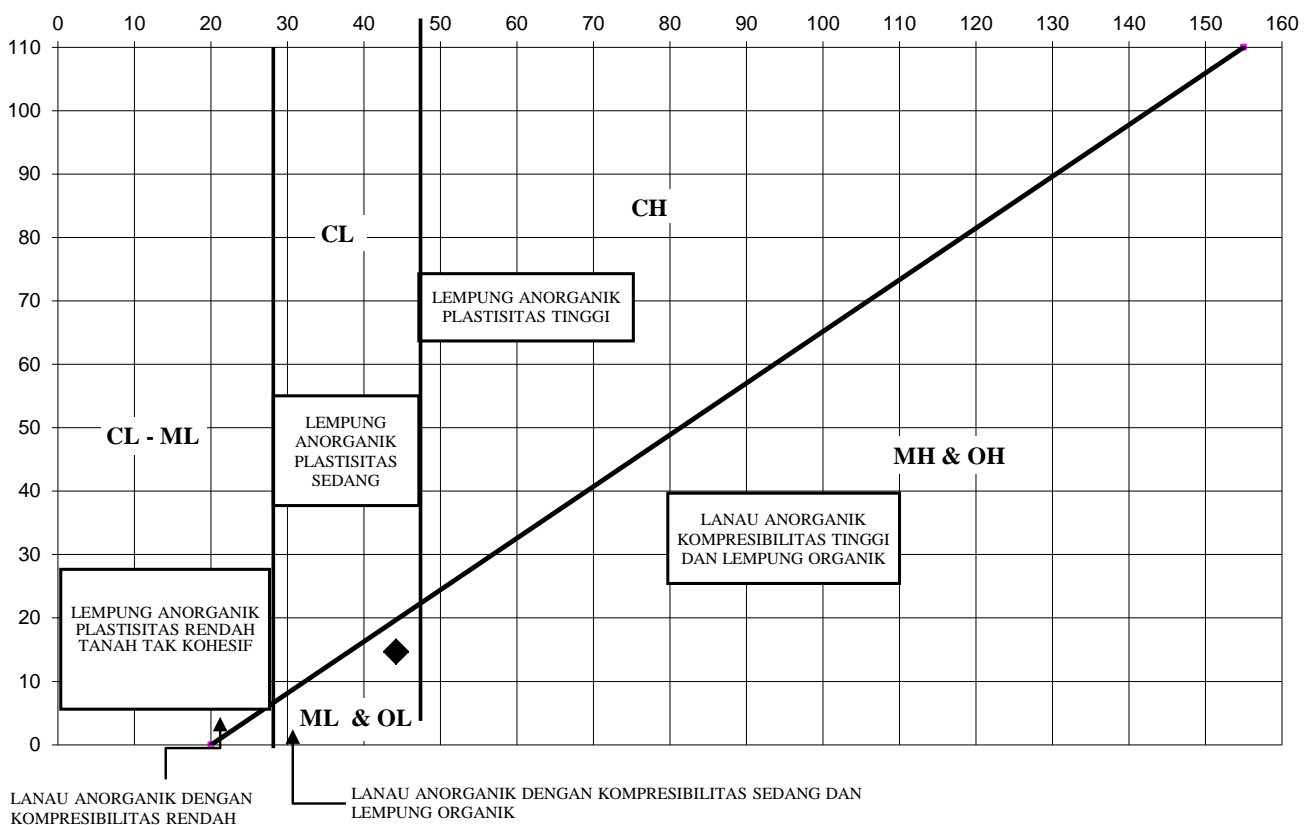
Natural water content (Kadar Air Asli) = w_n : 25,55 %

Specific gravity (Berat Jenis) = G_s : 2,6223

Lempung lanau abu abu coklat

Type of soil (Jenis Tanah) : teguh Color (warna) : Coklat

→ **LIQUID LIMIT (BATAS CAIR) (w_L)**



Checked by supervisor (Diperiksa oleh penyelia)

Tested by technician (Disiapkan oleh teknisi)

Date (Tanggal) :

Date (Tanggal) :

Name and signature (Nama dan paraf) :

Name and signature (Nama dan paraf) MD

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	25-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RUMANDI	
Diperiksa		

PENGUJIAN HIDROMETER SNI 3423-2008

MASSA TANAH KERING : 60 gram
 Berat Jenis : 2,62

Saringan	Massa tertahan	Jumlah	Persentase		Persentase Lewat Terhadap Seluruh Contoh
		Massa Tertahan	Tertahan	Lewat	
10	0,00	-	-	100,00	
20	3,92	3,92	6,53	93,47	
40	7,14	11,06	18,43	81,57	
80	6,98	18,04	30,07	69,93	
100	0,97	19,01	31,68	68,32	
200	3,50	22,51	37,52	62,48	

Angka Lewat Saringan No. 200

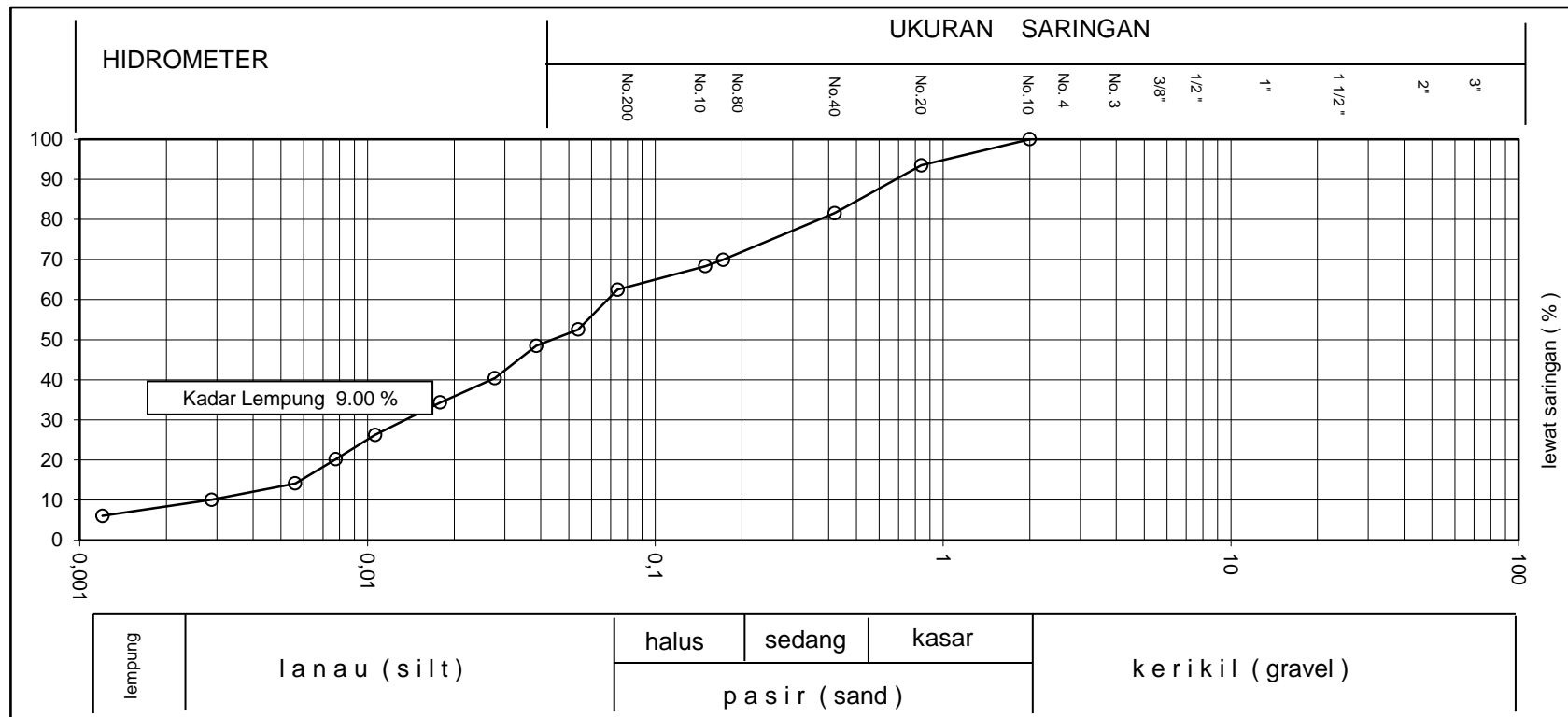
Pukul	Waktu (menit)	Suhu T°C	Pembacaan Hidrometer R _h	Diameter D	(koreksi suhu) (k)	Pembacaan Terkoreksi R _{h,k}	Kalibrasi a	Persentase Mengendap	Persentase Mengendap Terhadap Seluruh Contoh
8:27									
	0,5	27 ⁰ C	24	0,0540	2,00	26,00	1,01	52,52	
8:28	1	27 ⁰ C	22	0,0386	2,00	24,00	1,01	48,48	
8:29	2	27 ⁰ C	18	0,0277	2,00	20,00	1,01	40,40	
8:32	5	27 ⁰ C	15	0,0179	2,00	17,00	1,01	34,34	
8:42	15	27 ⁰ C	11	0,0106	2,00	13,00	1,01	26,26	
8:57	30	27 ⁰ C	8	0,0078	2,00	10,00	1,01	20,20	
9:27	60	27 ⁰ C	5	0,0056	2,00	7,00	1,01	14,14	
11:27	240	27 ⁰ C	3	0,0029	2,00	5,00	1,01	10,10	
8:27	1440	27 ⁰ C	1	0,0012	2,00	3,00	1,01	6,06	

Catatan : Bahan pencampur = Waterglass

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi Contoh : AGROHUB
 No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.75-2.00 M

Tanggal	25-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	RUMANDI	
Diperiksa		

GRAFIK HIDROMETER



Proyek/Pekerjaan : AGROHUB

Lokasi : AGROHUB

No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.75 - 2.00 M

Jenis Contoh : UDS - Lempong lanau abu abu coklat teguh

Tanggal	24-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	MD	
Diperiksa		

**PENGUJIAN : KEKUATAN GESER LANGSUNG
SNI 03-3420-1994**

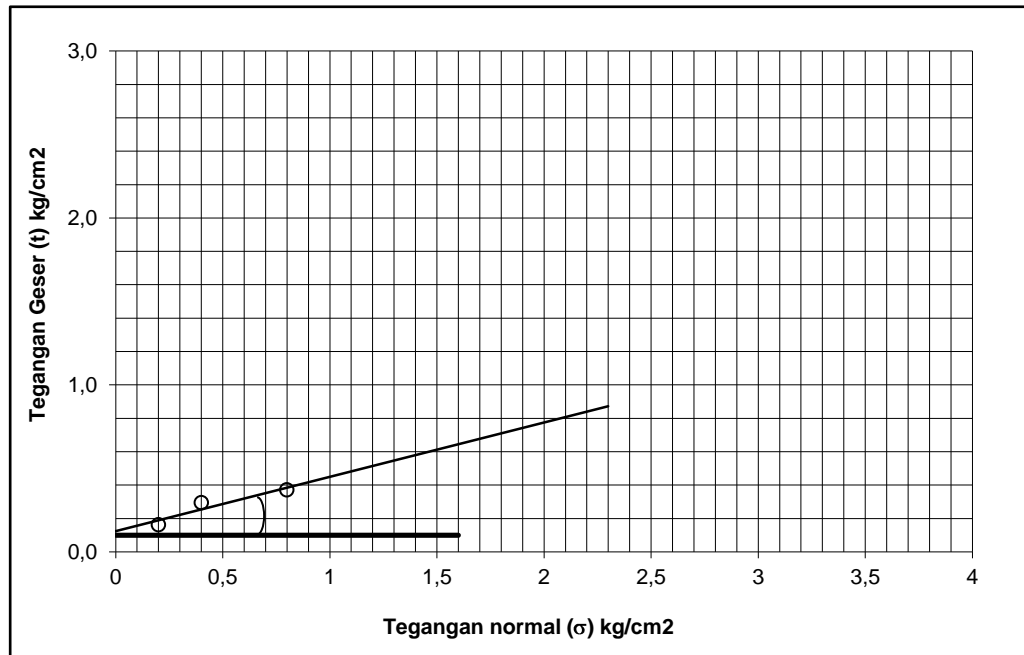
Gaya normal		P1	0,4	kg	P2	0,8	kg	P3	1,6	kg
Tegangan Normal		s ₁	0,2	kg/cm ²	s ₂	0,4	kg/cm ²	s ₃	0,8	kg/cm ²
Waktu	Pergeseran	Bacaan	Gaya Geser	Tegangan geser	Bacaan	Gaya Geser	Tegangan geser	Bacaan	Gaya Geser	Tegangan geser
detik										
0		0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
15	0,25	3,0	1,61	0,06	4,0	2,15	0,08	7,0	3,76	0,13
30	0,50	3,5	1,88	0,07	6,0	3,22	0,11	8,0	4,29	0,15
45	0,75	5,0	2,68	0,09	8,0	4,29	0,15	11,0	5,90	0,21
60	1,00	6,0	3,22	0,11	9,0	4,83	0,17	13,0	6,98	0,25
75	1,25	7,0	3,76	0,13	10,0	5,37	0,19	16,0	8,59	0,30
90	1,50	8,5	4,56	0,16	11,0	5,90	0,21	17,0	9,12	0,32
105	1,75	8,5	4,56	0,16	13,0	6,98	0,25	18,0	9,66	0,34
120	2,00	8,5	4,56	0,16	14,0	7,51	0,27	18,5	9,93	0,35
135	2,25				15,0	8,05	0,28	19,0	10,20	0,36
150	2,50				15,5	8,32	0,29	19,5	10,46	0,37
165					15,5	8,32	0,29	19,5	10,46	0,37
180					15,5	8,32	0,29			
195										
210										
225										
240										
255										
270										
285										
300										
315										
330										
345										
360										
375										
390										
405										
420										
435										
450										
465										

Contoh	Diameter	6,00	cm	Tinggi	2,00	cm	Luas	28,27	cm ²
Alat	Kalibrasi proving ring			0,5366			kg/div		

Proyek/Pekerjaan : AGROHUB
 Lokasi : AGROHUB
 No. Cth/Kedalaman : BH 2/ 1.75 - 2.00 M
 Jenis Contoh : UDS - Lempong lanau abu abu coklat teguh

Tanggal	24-Sep-21	Tanda Tangan
Dikerjakan	MD	
Diperiksa		

PENGUJIAN GESER LANGSUNG (DIRECT SHEAR)
SNI 03-3420-1994



Berat Isi Basah (γ_s)	1,47	gram/cm ³
Sudut Geser (ϕ)	20,6	° (derajat)
Kohesi	0,10	kg/cm ²

CATATAN : TANAH ASLI

Lampiran-4

LAPORAN DAYA SERAP KEGIATAN PENGEMBANGAN AGRO-HUB (DISTRIBUTION CENTER) DAN MODERN AGRO SUPPLY CHAIN DI PROVINSI BANTEN

No	Uraian Kegiatan	Volume		Harga Satuan	Jumlah	Kode MAK	Keterangan
1	Paket Kegiatan Fullday Kegiatan Kickoff Meeting Hotel Ledian Tgl. 18 Agustus 2021	100	OP	240,800	24,080,000	4471.BEI.006.051.B.524114	Luring
2	Uang Harian dan Transport Kegiatan Kickoff Meeting Hotel Ledian Tgl. 18 Agustus 2021	100	OH	135,000	13,500,000	4471.BEI.006.051.B.524114	Luring
3	Paket Kegiatan Fullday Kegiatan FGD Simulasi Rantai Pasok Product Pertanian, Perkebunan dan Perternakan Unggulan untuk mendukung Agro-Hub di Provinsi Banten, Hotel Dewiza Tgl 22 September 2021	200	OP	240,800	48,160,000	4471.BEI.006.051.B.524114	Luring
4	Uang Harian dan Transport Kegiatan FGD Simulasi Rantai Pasok Product Pertanian, Perkebunan dan Perternakan Unggulan untuk mendukung Agro-Hub di Provinsi Banten, Hotel Dewiza Tgl 22 September 2021	180	OP	135,000	24,300,000	4471.BEI.006.051.B.524114	Luring
5	Pembayaran Honorarium Narasumber Kegiatan Workshop Pendampingan Sertifikasi Produk Tgl. 09 September 2021 a.n : Andry Ridhya Prihakim & Hartisari	4	OJ	1,000,000	4,000,000	4471.BEI.006.051.B.521213	Daring
6	Pembayaran Honorarium Moderator Kegiatan Workshop Pendampingan Sertifikasi Produk Tgl. 09 September 2021 a.n : Rio Firmansyah, S.Hut	1	OK	700,000	700,000	4471.BEI.006.051.B.521213	Daring
7	Konsumsi Kegiatan Magang Mahasiswa WP 1 - WP 5 (100 Org x 2 Kali x 4 Minggu) Bulan Agustus 2021	800	OH	50,000	40,000,000	4471.BEI.006.051.B.521211	Luring
8	GU Pengadaan ATK dan Bahan Habis Pakai	1	Paket	24,500,000	24,500,000	4471.BEI.006.051.B.521211	-
9	Honorarium Pengembangan Modul Praktisi Mengajar 15 Orang	1	Kegiatan	31,000,000	31,000,000	4471.BEI.006.051.B.521213	-
10	Temu Perdana Program Magang Kedaireka Agro-Hub WP 1 RM Cibiuk Tgl 13 September 2021	1	Kegiatan	4,750,000	4,750,000	4471.BEI.006.051.B.521211	Luring
11	Kegiatan FGD 1 Tim WP-4 Kedaireka Pengembangan Agro-Hub (Distribution Center) dan Modern Agro Supply Chain di Provinsi Banten, Resto Kebon Cau Tgl 29 September 2021	1	Kegiatan	1,000,000	1,000,000	4471.BEI.006.051.B.521211	Luring
TOTAL DAYA SERAP SEMENTARA					215,990,000		