

LAMPIRAN
DATA ADMINISTRASI





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

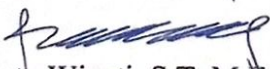
Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TA

Nama : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NIM : 3336190042
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Ganjil/Genap *) Tahun Akademik 2022/2023
KBK : PSDA
Judul Tugas Akhir : Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Uraian	Nama Dosen	Paraf Dosen
1.	Pembimbing 1	1. Restu Wigati, S.T., M.Eng	1. 
2.	Pembimbing 2	2. Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.	2. 

Cilegon, 08 Maret 2023
Ketua KBK


Restu Wigati, S.T. M.Eng.
NIP. 198209252010122002

*) coret yang tidak perlu

FORM PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
NIM : 3336190042
Tempat/Tgl Lahir : Serang/05 Januari 2002
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai :
Jumlah SKS yang sudah diselesaikan : 139 SKS
IPK : 3.62
Topik TA : PSDA
Judul TA : KONSEP DAN DESAIN TEKNOLOGI RAIN WATER HARVESTING SERTA STORMWATER INFILTRATION
FAKULTAS HUKUM
Judul Asing : CONCEPTS AND DESIGN OF TECHNOLOGICAL SUSTAINABLE RAIN WATER HARVESTING AND
STORMWATER INFILTRATION TANK, E CAMPUS UNTIRTA SINDANGSARI (CASE STUDY: FACULTY OF
LAW BUILDING)

Dengan Persyaratan:

Cilegon, 08 Maret 2023

Pendaftar,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
NIM. 3336190042

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,



Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001

Menyetujui
Pembimbing I,





Restu Wigati, ST., M.Eng
NIP. 198209252010122002

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

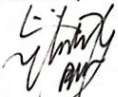
Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 2 : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng

Judul Tugas Akhir:

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	01 November 2022	a. Jelaskan tinjauan lebih spesifik pada pumusan masalah b. Cari data curah hujan dari BMKG c. Tambah teori pada landasan teori	
2.	03 November 2022	a. Tambahkan referensi pada tinjauan pustaka b. Lanjut asistensi pembimbing 2	
3.	02 Maret 2023	Ace Seminar Proposal.	

Cilegon, 09 Juli 2023
 Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



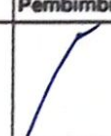
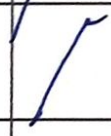
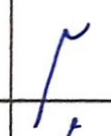
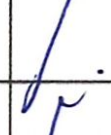
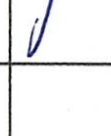
Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 1 : Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir:

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	17 November 2022	a. Perbaiki Judul b. Tambahkan teori curah hujan andalan c. Gunakan 1 stasiun hujan terdekat	
2.	29 Desember 2022	a. Tambahkan data kebutuhan toilet dan taman b. Lengkapi landasan teori (persamaan kontinuitas)	
3.	06 Januari 2023	a. Tambahkan data kebutuhan flushing dan wastafel per orang per hari b. Perbaiki nilai koefisien atap c. Siapkan data curah hujan bulanan, curah hujan harian, dan plumbing	
4.	15 Februari 2023	a. Tambahkan data luas taman gedung fakultas hukum b. Revisi bentuk diagram alir, sesuaikan dengan pedoman c. Gambar permodelan (tidak perlu cantumkan diameter pipa, tulis bahan pipa yang digunakan, beri keterangan panjang pipa)	
5.	28 Februari 2023	a. Siapkan PPT Sempro b. Siapkan berkas-berkas administrasi seminar c. ACC SEMPRO	

Cilegon, 09 Juli 2023
 Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,




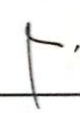
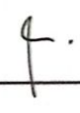



Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 1 : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.

Judul Tugas Akhir:

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	13 April 2023	a. Analisis intensitas hujan b. Analisis hujan andalan 90% c. Lanjut hitungan kapasitas bak penampung sesuai ukuran tangki	
2.	04 Mei 2023	Lanjut analisis sampai sebelum perhitungan EPANET	
3.	12 Mei 2023	a. Analisis evapotranspirasi b. Analisis debit andalan (NRECA)	
4.	19 Mei 2023	a. X rata-rata tahunan (5.2) b. Perbaiki nilai PET' (Tabel 5.14) c. Alternatif/skenario kebutuhan air d. Perhitungan kebutuhan toilet	
5.	23 Juni 2023	a. Analisis nilai panjang hari b. Tambahkan perhitungan analisis intensitas curah hujan kala ulang 5 tahun	
6.	4 Juli 2023	Ace. Seminar Hasil.	

Cilegon, 09 Juli 2023
 Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



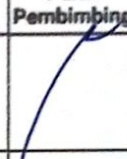
Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 2 : Ngakan Putu Purnaditya, M.T

Judul Tugas Akhir:

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
	13 Juli 2023	a. Tandai kolom yang terjadi genangan pada tabel infiltrasi b. Tambahkan analisis routing c. Samakan skala pada gambar hasil analisis d.	

Cilegon, 09 Juli 2023
 Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 1 : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.

Judul Tugas Akhir:

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangarsi yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
	14 Juli 2023	Des. Sidang Akhir	f -

Cilegon, 09 Juli 2023
 Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 2 : Ngakan Putu Purnaditya, M.T

Judul Tugas Akhir:

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	23 Mei 2023	a. Perbaiki perhitungan analisis frekuensi (CH tiap bulan) b. Grafik supply-demand menggunakan nilai kumulatif c. Perbaiki perhitungan intensitas dan debit	
2.	25 Mei 2023	a. Perbaiki perhitungan uji kecocokan b. Supply < demand, skenarioikan jumlah penghuni/pemakaian	
3.	14 Juni 2023	Analisis plumbing menggunakan aplikasi EPANET	
4.	27 Juni 2023	a. Ubah diameter pipa plumbing b. Analisis infiltrasi	
5.	04 Juli 2023	Acc Skema Akhir	

Cilegon, 09 Juli 2023
 Mahasiswa,

CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,


Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001

FORM PENDAFTARAN SIDANG TA

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
NIM : 3336190042
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai : Tahun Akademik 2022/2023
Topik TA : PSDA
Judul Tugas Akhir :
KONSEP DAN DESAIN TEKNOLOGI RAIN WATER HARVESTING SERTA STORMWATER INFILTRATION TANK KAMPUS E UNTIRTA
SINDANGSARI YANG BERKELANJUTAN (STUDI KASUS : GEDUNG FAKULTAS HUKUM)

Dengan ini mengajukan untuk pelaksanaan Sidang Ujian Tugas Akhir dengan menyampaikan persyaratan terlampir.

Cilegon, 05 Juli 2023
Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
NIM 3336190042


Mengetahui,
Pembimbing Akademik



Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
NIP 198212062010122001

Menyetujui,

Pembimbing 1 : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002

: 

Pembimbing 2 : Ngakan Putu Purnaditya, M.T.
NIP. 198909142019031008

: 

Biodata Mahasiswa

NAMA : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Tempat/Tanggal Lahir : Serang / 05 Januari 2002
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : ISLAM
 Alamat Email : 3336190042@untirta.ac.id
 No. Handphone : 089624247253
 Alamat : Komplek Taman Cilegon Indah blok H1 no. 22 Kelurahan Sukamajaya Kecamatan Jombang
 Fakultas : Teknik
 Program Studi : Teknik Sipil
 Jumlah SKS : 139 SKS
 IPK : 3.62
 Angkatan : 2019

**Riwayat Pendidikan**

Sekolah Dasar : SD Al-Azhar Cilegon
 SLTP : SMP Bosowa Al-Azhar Cilegon
 SLTA : SMAN 1 Cilegon

Pendidikan Khusus/Pelatihan

Tidak ada Data

Data Keluarga

Nama Ayah : Yustam Bilakonga
 No. Handphone Ayah : 081317475181
 Nama Ibu : Titin Suhartini
 No. Handphone Ibu : 087871079364
 Jumlah Kakak : 2
 Jumlah Adik : 0
 Alamat Orang Tua : Komplek Taman Cilegon Indah blok H1 no. 22 Kelurahan Sukamajaya Kecamatan Jombang
 Kantor Orang Tua : -
 Alamat Kantor Orang Tua : -

Prestasi Terbaik Pribadi

Tidak ada Data

Riwayat Organisasi

1. Himpunan Mahasiswa Sipil Untirta

Riwayat Kepanitiaan

Tidak ada Data

Kompetensi yang dikuasai

Tidak ada Data

Serang, 05 Juli 2023
Mahasiswa,


 CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM. 3336190042

TRANSKRIP AKADEMIK

ACADEMIC TRANSCRIPT

Sementara

Nama Mahasiswa : **CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA**
 Name of Students
 Tempat, Tanggal Lahir : Serang, 05 Januari 2002
 Place, Date of Birth
 Nomor Register : 3336190042
 Student Reg. No.

Fakultas : **TEKNIK**
 Faculty
 Program Studi : **TEKNIK SIPIL**
 Study Program
 Tanggal Cetak : 14 Juli 2023
 Date of Print

NO.	MATA KULIAH	KODE	PRESTASI			
			HM	AM	SKS	M
1	Agama/Religion	UNI622101	A	4.00	2	8.00
2	Dasar-dasar Transportasi/Basic Transportation	TSP622105	B+	3.50	2	7.00
3	Fisika Dasar I/Elementary Physics I	TEKSP622101	A-	3.75	2	7.50
4	Gambar Teknik/ Engineering Drawing	TSP622103	A-	3.75	2	7.50
5	Ilmu Lingkungan/Environmental Science	TEKSP622105	A-	3.75	2	7.50
6	Ilmu Ukur Tanah/Land Surveying	TSP622107	A	4.00	2	8.00
7	Kalkulus I/calculus I	TEKSP622103	A-	3.75	3	11.25
8	Praktikum Fisika Dasar/Basic Physics Laboratory	TEKSP622109	A-	3.75	1	3.75
9	Statistik dan Probabilitas/Statistics and Probability	TEKSP622107	A	4.00	2	8.00
10	Fisika Dasar 2/Elementary Physics 2	TEKSP622102	A-	3.75	2	7.50
11	Kalkulus 2/calculus 2	TEKSP622104	B+	3.50	3	10.50
12	Kesehatan dan keselamatan kerja/ Health and Safety	TSP622106	A-	3.75	2	7.50
13	Kimia Dasar/Basic Chemistry	TEKSP622106	A-	3.75	2	7.50
14	Konstruksi Bangunan/Building Construction	TSP622102	A-	3.75	2	7.50
15	Moderasi Beragama/Religious Moderation	UNI622102	A	4.00	2	8.00
16	Praktikum Gambar Teknik/Civil Engineering Drawing Laboratory	TSP622110	A	4.00	1	4.00
17	Praktikum Ilmu Ukur Tanah/Land Surveying Laboratory	TSP622112	A	4.00	1	4.00
18	Struktur Statis Tertentu/Certain Static Structure	TSP622104	A-	3.75	3	11.25
19	Teknik Lalu Lintas/Traffic Engineering	TSP622108	A	4.00	2	8.00
20	Bandar Udara/Airport	TSP622205	A-	3.75	2	7.50
21	Hidrologi/Hydrology	TSP622201	A	4.00	2	8.00
22	Kalkulus 3/calculus 3	TEKSP622201	A-	3.75	2	7.50
23	Mekanika Bahan/Materials Mechanics	TSP622211	A	4.00	3	12.00
24	Mekanika Fluida dan Hidrolika/Fluid Mechanics and Hidraulics	TSP622209	A	4.00	2	8.00
25	Mekanika Tanah 1/Soil Mechanics 1	TSP622213	B+	3.50	2	7.00
26	Pemindahan Tanah Mekanis & Alat Berat/Earth Moving & Heavy Equipments	TSP622203	A	4.00	2	8.00
27	Praktikum Hidrolika/Hidraulics Laboratory	TSP622215	A	4.00	1	4.00
28	Praktikum Teknologi Beton/Concrete Technology Laboratory	TSP622217	A-	3.75	1	3.75
29	Rel Kereta Api/Railway	TSP622207	A-	3.75	2	7.50
30	Teknologi Beton/concrete technology	TSP619203	B-	2.75	2	5.50
31	Drainase/Drainage	TSP622202	A-	3.75	2	7.50
32	Irigasi dan Bangunan Air/Irrigation and Hydraulic Structure	TSP622204	A-	3.75	2	7.50
33	Kalkulus 4/calculus 4	TEKSP622202	C+	2.50	2	5.00
34	Manajemen Proyek/Project Management	TSP622212	A	4.00	2	8.00
35	Mekanika Tanah 2/Soil Mechanics 2	TSP622210	B	3.00	2	6.00
36	Pemograman Teknik Sipil/civil engineering Programming	TSP622206	B+	3.50	2	7.00
37	Praktikum Mekanika Tanah/Soil Mechanics Laboratory	TSP622218	A-	3.75	1	3.75
38	Struktur Beton 1/Concrete Structure 1	TSP622214	B	3.00	2	6.00
39	Struktur Statis Tak Tentu/Indeterminate Static Structure	TSP622208	A-	3.75	3	11.25
40	Teknik Pantai/Coastal engineering	TSP622216	A	4.00	2	8.00
41	Analisa Struktur Metode Matriks/Matrix Method Structural Analysis	TSP622303	A	4.00	3	12.00
42	Bahasa Indonesia/Indonesian Language	UNI622305	A-	3.75	2	7.50
43	Kewarganegaraan/Civic	UNI622303	A	4.00	2	8.00
44	Metode Numerik/Numerical Method	TEKSP622301	A-	3.75	2	7.50
45	Pancasila/Pancasila	UNI622301	A-	3.75	2	7.50
46	Perencanaan Struktur Geometri Jalan/Geometric Design of Road Structures	TSP622301	C+	2.50	2	5.00
47	Praktikum Pemograman Teknik Sipil/civil engineering Programming Laboratory	TSP619319	A	4.00	1	4.00
48	Rekayasa Pondasi 1/Foundation Engineering 1	TSP622305	C+	2.50	2	5.00
49	Struktur Baja 1/Steel Structures 1	TSP622307	A	4.00	2	8.00
50	Struktur Beton 2/Concrete Structure 2	TSP622309	B+	3.50	2	7.00
51	Kerja Praktek/Internship	TSP622300	A	4.00	2	8.00
52	Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM)/Working College Student	UNI622304	A	4.00	3	12.00
53	Metodologi Penelitian/Research Methodology	TSP622312	A	4.00	2	8.00
54	Perencanaan Perkerasan Jalan/Highway Pavement Design	TSP622304	C	2.00	2	4.00
55	Praktikum Perkerasan Jalan/Highway Pavement Laboratory	TSP622314	A	4.00	1	4.00
56	Rekayasa Pondasi 2/Foundation Engineering 2	TSP622306	C	2.00	2	4.00
57	Struktur Baja 2/Steel Structures 2	TSP622308	A	4.00	2	8.00
58	Struktur Kayu/Timber Structure	TSP622302	A	4.00	2	8.00

59	Studi Kebantenan/Banten Research	UNI622302	A-	3.75	2	7.50
60	Teknik Gempa/Earthquake engineering	TSP622310	B-	2.75	2	5.50
61	English for Academic Purpose/English for Academic Purpose	UNI622401	A-	3.75	2	7.50
62	Ketahanan Pangan/Food Security	UNI622405	A	4.00	2	8.00
63	Kewirausahaan Teknik Sipil/Civil Engineering Entrepreneurship	TSP622403	A-	3.75	2	7.50
64	Metode Pelaksanaan Konstruksi/Construction Method	TSP622407	A	4.00	2	8.00
65	Pelabuhan/harbour	TSP622405	A-	3.75	2	7.50
66	Perencanaan Struktur Gedung/Structural Building Design	TSP622401	D	1.00	2	2.00
67	Rencana Anggaran Biaya (RAB)/budget-estimate plan	TSP622412	A	4.00	2	8.00
68	Teknik Sungai/River Engineering	TSP622415	A-	3.75	2	7.50
69	Teknologi dan Transformasi Digital/Technology and Digital Transformation	UNI622403	B+	3.50	2	7.00
70	Transpor Sedimen/Sediment transport	TSP622416	A	4.00	2	8.00
71	Aspek Hukum Teknik Sipil/Legal Aspects of Civil Engineering	TSP622404	A-	3.75	2	7.50
72	Hidrolika Lanjut/Advanced Hydraulics	TSP622419	A	4.00	2	8.00
73	Jembatan/Bridge	TSP622402	B+	3.50	2	7.00
74	Waduk dan Tenaga Air/reservoirs and hydropower	TSP622426	A	4.00	2	8.00
Jumlah					147	535
Indeks Prestasi					3.64	
Yudisium						
Judul Skripsi (Major Subject)						
Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)						
Concept and Design of Sustainable Rain Water Harvesting Technology and Stormwater Infiltration Tank at Campus E Untirta Sindangsari (Case Study : Law Faculty Building)						

Dengan ini saya menyatakan bahwa Transkrip Nilai diatas adalah benar sesuai dengan prestasi kuliah saya dan akan dijadikan referensi dalam pencetakan Transkrip Nilai Akhir Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Mahasiswa,



CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
3336190042

Cilegon, 14 Juli 2023
Pembimbing Akademik,



Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
NIP 198212062010122001

BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Pada hari ini, Tanggal 05 Bulan Juli Tahun 2023, bertempat di III-20 (R.Sidang) Fakultas Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, telah dilaksanakan Ujian Sidang Skripsi/Tugas Akhir atas nama:

Nama Mahasiswa : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Penguji : Ketua Sidang : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.
 Penguji I : Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.
 Penguji II : Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.
 Penguji III : Ngakan Putu Purnaditya, M.T.
 Judul TA : Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank
 Waktu : Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)
 Catatan Kejadian : 08:00

Mahasiswa Ybs dinyatakan lulus dgn perbaikan

Batas waktu perbaikan : 2 minggu

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenarnya untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

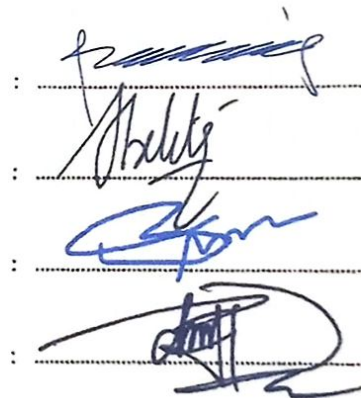
Cilegon, 05 Juli 2023

Ketua Sidang : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.
 NIP. 198209252010122002

Penguji I : Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.
 NIP. 197506122008011020

Penguji II : Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.
 NIP. 197704042009121001





Penguji III : Ngakan Putu Purnaditya, M.T.
 NIP. 198909142019031008



FORM REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : CATHERINA TRILERA HAPSARY BILAKONGA
 NIM : 3336190042
 Program Studi : TEKNIK SIPIL
 Tanggal Sidang : 05 Juli 2023
 Semester Mulai : Genap 2022/2023
 Judul Tugas Akhir :

Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting Serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E. Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	NAMA PENGUJI	HAL YANG PERLU DIREVISI	PARAF
1	RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.	a. Perbaiki satuan pada kurva ABM b. Hapus kata 'dan' pada judul c. Perbaiki rumusan masalah d. Buat jurnal artikel	Tgl: 
2	Dr.. SUBEKTI, S.T., M.T.	a. Perbaiki judul b. Perbaiki intisari c. Perbaiki rumusan masalah d. Tambahkan flowchart untuk analisis debit andalan, infiltrasi, dan plumbing e. Tambahkan gambar drainase	Tgl: 
3	Dr. Eng.. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.	Perbaiki satuan pada kurva ABM	Tgl: 
4	Ngakan Putu Purnaditya, M.T	a. Perbaiki satuan pada kurva ABM b. Samakan skala gambar pada gambar hasil analisis c. Blok bagian tabel yang terjadi genangan pada tabel hasil infiltrasi	Tgl: 

Cilegon, 05 Juli 2023
 Pembimbing Akademik,



Dr.. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.
 NIP. 198212062010122001



Cilegon, 26 Juni 2023

Hal : Surat Keterangan
Nomor Surat : 19/SKet/LDC-FT/VI/2023
Lampiran : -

Kepada yang terhormat,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Di -

Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Cilegon, Banten

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya persyaratan mengikuti sidang skripsi yang harus dipenuhi oleh mahasiswa, Saya yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa mahasiswa yang bernama:

Nama : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
Nomor Induk : 3336190042
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

telah mengikuti TOEFL test di LDC (Language Development Center) FT Untirta. Adapun rincian nilai TOEFL sebagai berikut:

Tanggal Tes	Listening	Structure	Reading	Score
16 Juni 2023	49	40	48	457

Sehubungan dengan sertifikat yang masih dalam proses, surat keterangan ini sekiranya dapat digunakan bagi mahasiswa untuk keperluan internal kampus seperti mendaftar sidang sarjana sesuai ketentuan jurusan masing-masing.

Demikian pemberitahuan ini kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami mengucapkan terima kasih.



Head of Language Development Center

Atia Sonda, S.Si., M.Si.

NIP. 199209232020122008


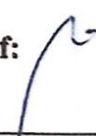




KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PERSETUJUAN TANGGAL SIDANG

Nama : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NIM : 3336190042
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : Seminar Proposal/ Seminar Hasil/ Sidang Akhir *)
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal : Jumat, 21 Juli 2023
Jam : 13.00

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Restu Wigati, S.T., M.Eng.	I		Tanggal: Paraf: 
2	Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.	II		Tanggal: 21/7/23 Paraf: 
3	Dr. Subekti, S.T., M.T.		I	Tanggal: Paraf: 
4	Dr. Eng. Bambang Adhi Priyambodho, S.T., M.T.		II	Tanggal: Paraf: 

Cilegon, Juli 2023
Koordinator TA


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

*) coret yang tidak perlu



SURAT PERMOHONAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
Nomor Mahasiswa : 3336190042
Alamat Mahasiswa : Komp. Taman Cilegon Indah blok H1, Cilegon, Banten
Dosen Pembimbing : 1. Restu Wigati, S.T., M.Eng.
2. Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.

dengan prestasi studi 3,62 sampai dengan tanggal: 08 Maret 2023 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan seminar proposal skripsi.

Cilegon, 10 Maret 2023

Pemohon,

Catherina Trilera Hapsary Bilakonga

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 116 sks dan $IPK \geq 2,00$) SKS & IPK
2.	Nilai D maksimal 10% dari total SKS mata kuliah %
3.	Kerja Praktek	
4.	Mengontrak mata kuliah Skripsi dalam KRS berjalan	
5.	Melakukan pendaftaran pada SISTA (TA-01)	
6.	Draf proposal telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar masing-masing untuk pembimbing dan penguji	
7.	Naskah seminar telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 10-15 eksemplar untuk peserta sidang	
8.	Berita Acara Seminar Proposal (Smp-02)	
9.	Lembar saran & masukan (Smp-03)	
10.	Daftar hadir dosen (Smp-04)	
11.	Daftar hadir peserta seminar (Smp-05)	

Seminar tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 10 Maret 2023
Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 2 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koord. Skripsi

* Pendaftaran Seminar Proposal Skripsi selambat-lambatnya 2 hari kerja sebelum seminar dilaksanakan.



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

Smp-02

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari iniJumat..... tanggal17.....bulanMaret..... tahun
.....2023....., telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan
(Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

Dosen pembimbing I : Restu Wigati, S.T. M.Eng.
Dosen pembimbing II: Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
Dosen Penguji I : Dr. Subekti, S.T., M.T.
Dosen Penguji II : Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.

Dari Seminar Proposal Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN untuk melanjutkan Penelitian (Skripsi) *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 17 Maret 2023

Dosen Penguji I

Dr. Subekti, S.T., M.T.
NIP. 197506122008011020

Dosen Penguji II

Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.
NIP. 197704042009121001

Dosen Pembimbing I

Restu Wigati, S.T. M.Eng.
NIP. 198209252010122002

Dosen Pembimbing II

Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
NIP. 198909142019024008



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

Smp-03

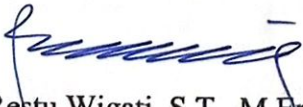
Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 17 Maret 2023 Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
	-	Lengkap analisis, Desain RWH.	
	-	2. Pengaliran air di lingkungan yg.	

Cilegon, 17 Maret 2023
Dosen Pembimbing I


Restu Wigati, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002




SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 17 Maret 2023 Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Pada bagian persamaan 3.5 di perbaiki $\bar{x} \rightarrow \text{gunakan } \bar{X}$ (huruf kapital)	
2.		Proposal dilengkapi informasi mengenai luas lahan yg tersedia di lokasi.	
3.		diturut Scenario : - Daman & Pevanan : 100 g - Mulusness : preskrpsi pada scenario secara persentase.	

4. Teori ttg Hidrolika
saluran terbuka
ferm ditambahkan.

Cilegon, 17 Maret 2023
Dosen Pembimbing II


Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
NIP. 198909142019031008

5. Gunakan reference managemen
(moodle/zoom/Endnote/mer word)



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

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 17 Maret 2023 Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1		Jembar daftar isi	
2		Tata tulis tolong ds@h	
3		Rumus yg digunakan sama luas	
4		Metode penelitian tolong perlu ada sumber / kutipan	
5		konflik penulisan sumber	
6		Cek yg minor (italic) ds@h	

Cilegon, 17 Maret 2023

Dosen Penguji I

Dr. Subekti, S.T., M.T.

NIP. 197506122008011020



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

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 17 Maret 2023 Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		Pengertian krisis iklim Pengertian sustainable development Perbedaan catchment & sub catchment Proses analisis menggunakan program EPANET 2.0	

Cilegon, 17 Maret 2023

Dosen Penguji II

Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T.,M.T.

NIP. 197704042009121001



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

Smp-04

Jl. Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 17 Maret 2023
Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Restu Wigati, S.T., M.Eng.	198209252010122002	1.
2.	Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.	198909142019031008	2.
3.	Dr. Subekti, S.T., M.T.	197506122008011020	3.
4.	Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.	197704042009121001	4.

Cilegon, 17 Maret 2023
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



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

Smp-05

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat/ 17 Maret 2023
Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Dimas Bagoes Ariyanto	3336190023	1.	
2.	M. Fajar Radatur Rahman	3336190034	2.	
3.	M. Vigo Aulia Apla	3336190046	3.	
4.	TS. RAHAN MAHRIBI	3336190063	4.	
5.	Reza Nurul Saharani	3336200053	5.	
6.	Octavia Putri Murdani	3336190028	6.	
7.	ALVA DILLA FEBRIYANTI	3336190006	7.	
8.	Azarine Vashti Alpha Raissa	3336190040	8.	
9.	Malisa Hanum	3336190066	9.	
10.	Aghna Reida Alaura	3336190045	10.	
11.	Upik Laila Hanum	3336190064	11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 17 Maret 2023
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



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

Smp-06

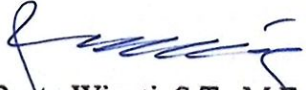
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1		Lanjut analisis, Desain RWH		
2		Hitung penghematan air juga		

Cilegon, Maret 2023
Dosen Pembimbing I


Restu Wigati, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002



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

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1		Pada bagian persamaan 3.5 diperbaiki penulisan x menggunakan huruf kapital	3	
2		Proposal dilengkapi dengan informasi mengenai luas lahan yang tersedia di lokasi	4	
3		Jumlah penghuni dibuat skenario untuk jumlah dosen & pegawai dan mahasiswa secara presentase	4	
4		Tambah teori tentang hidrolika saluran tertutup	3	
5		Gunakan referensi (mendeley, zotero, endnote, ms.word)		

Cilegon, Maret 2023
Dosen Pembimbing II


Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
NIP. 198909142019031008



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

Smp-06

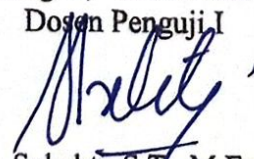
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1		Tambah lembar daftar isi		1
2		Cek kembali tata tulis		1
3		Rumus yang digunakan merupakan sumber kuat	3	1
4		Metode penelitian tidak perlu ada sumber/kutipan	4	1
5		Konsisten dana penulisan sumber		1
6		Cek kata yang miring (italic)		1

Cilegon, Maret 2023
Dosen Penguji I


Dr. Subekti, S.T., M.Eng.
NIP. 197506122008011020



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

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
		Pengertian krisis iklim		
		Pengertian Sustainable Development		
		Perbedaan catchment dan sub catchment		
		Proses analisis menggunakan program EPANET 2.0		

Cilegon, Maret 2023
Dosen Penguji II

Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T.,M.T.
NIP. 197704042009121001



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

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-01

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari iniRabu..... tanggal5.....bulanJuli tahun2023.....

, telah dilaksanakan Seminar Hasil Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi Rain Water Harvesting System serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan

Dosen pembimbing I : Restu Wigati, S.T., M. Eng.


Dosen pembimbing II: Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.

Dari Seminar Hasil Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan ke Sidang Akhir *)


Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 5 Juli 2023

Dosen Pembimbing I


Restu Wigati, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002

Dosen Pembimbing II


Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
NIP. 198909142019031008

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



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

Hsl-02

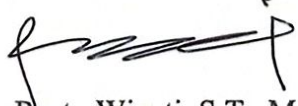
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Rabu, 05 Juli 2023 Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary B. NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan
(Studi kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<ul style="list-style-type: none">⇒ Buat Draft Artikel. (template gunakan Jurnal Pondasi).→ Tabel. 2.1. hal. 10 dilengkapi sesuai kesimpulan .→ Sertakan Lampiran / data pendukung Setelah Daftar pustaka.→ alternatif Peruntukan lahan yg tersedia / Perlebaran . tanggul (Sigma Tank).	

Cilegon, 05 Juli 2023
Dosen Pembimbing I


Restu Wigati, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002



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

Hsl-02

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI


Hari/Tgl : Rabu, 05 Juli 2023 Waktu : 13.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary B. NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan
(Studi kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		cek lagi: <i>cumulative infiltration</i> 1,9908 mm → di cek ke nol Seharusnya nol.	
2.		cek lagi: diameter pipa pembuang yg digunakan. (Pemasangan 1/2 inch s/d. 3/4 inch)	
3.		Tambahkan gambar final.	
4.		Ceaman s.2. → grate dibikin. Sisa.	
5.		cek lagi: <i>jumlah</i> antara 1/2 1/2 1/2 yg masuk pada <i>infiltration</i> tank.	

6. cek lagi: *sumbu* dan
parameter tanah temping.

Cilegon, 05 Juli 2023
Dosen Pembimbing II

7. cek *rainy infiltration*
tank


Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
NIP. 198909122019031008



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

Hsl-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI


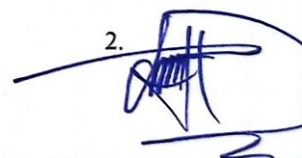
Hari/Tgl : Rabu, 05 Juli 2023

Waktu : 13.00 WIB

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga

NPM : 3336190042

Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan
(Studi kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	<u>Restu Wigati, S.T., M.Eng.</u>	NIP. 198209252010122002	1. 
2.	Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.	NIP. 198909142019031008	2. 

Cilegon, 05 Juli 2023
Koordinator Skripsi


Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



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

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-04

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Rabu, 05 Juli 2023

Waktu : 13.00 WIB

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga

NPM : 3336190042

Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan

(Studi kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Malisa Hanum	3336190066	1.	
2.	Ratu Anggita A.	3336190071	2.	
3.	Alvi Aditya R.	3336190057	3.	
4.	Ninda Nurhamidah		4.	
5.	Tyrta. Aulia	3336190029	5.	
6.	Ismail Iba	3336190059	6.	
7.	Dem Dwi Dharmawan	3336190009	7.	
8.	Nurul Fitri Ramadhan	3336190061	8.	
9.			9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	

Cilegon, 05 Juli 2023
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



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

Hsl-05


Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1.		Buat draft artikel (gunakan template jurnal fondasi)		
2.		Tengklapi tabel 2.1 sesuai kesimpulan	2	10
3.		Sertakan lampiran (data pendukung setelah daftar pustaka.		
4.		Buat alternatif peruntukan lahan yang tersedia untuk perletakan tanki (sigma tank)	5	

Cilegon, 05 Juli 2023
Dosen Pembimbing I


Restu Wigati, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002



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

Hsl-05

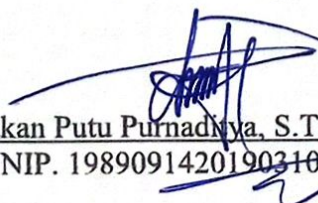
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
1.		Cummulative infiltration di waktu 0 harusnya 0	5	
2.		Diameter pipa plumbing biasanya $\frac{1}{2}$ inch - $\frac{3}{4}$ inch.	5	
3.		Tambahkan gambar final		
4.		Gambar 5.2 \rightarrow berikan satuan		
5.		Cek hubungan antara intensitas yang masuk pada infiltration tank.		
6.		Cek satuan parameter tanah lempung.		
Am				

Cilegon, 05 Juli 2023
Dosen Pembimbing II


Ngakan Putu Purnadiya, S.T., M.T.
NIP. 198909142019031008



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

Hsl-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI KEHADIRAN TELAH MENGIKUTI SEMINAR

Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga

NPM : 3336190042

SEMINAR YANG PERNAH DIKUTI

NO	JUDUL	Mahasiswa	Paraf ¹
1.	Analisis Sistem Drainase Menggunakan Program EPA SWMM 5.2 (Studi Kasus : Kampus B FT UNTIRTA)	Rizky Nur (3336190047)	
2.	Analisis Pengaruh Groundsill Pada Jembatan Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)	Azarine Vasthi (3336190040)	
3.	Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)	Feni Adianti (3336190037)	
4.	Analisis Pola Peoperasian Pompa Air Untuk Pengendalian Banjir Pada Sistem Folder	TS Raehan (3336190063)	
5.	Analisis Modulus Esilien Terhadap Campuran Lapis Aspal Beton Antara (AC-BC) Dengan Modifikasi Slag Nikel	Dimas Bagoes A (3336190023)	
6.	Karakteristik Modulul Resilien Pada Pemanfaatan Slag Nikel Sebagai Bahan Ganti Agregat Dalam Campuran Beraspal Lapisan Antara (AC-BC)	Denisa A. M (3336190005)	
7.	Pemanfaatan Slag Nikel Sebagai Bahan Pengganti Agregat dalam Campuran Beraspal Lapisan AUS (AC-WC)	M. AuFi Zaiyna (3336190041)	
8.	Analisis Bangkitan dan Tarikan pergerakan antar Zona Kecamatan di Kota Cilegon	Ninda Nurhamidah (3336190010)	
9.	Analisis Permodelan Bangkitan dan Tarikan pergerakan antar Zona Kecamatan di Kota Tangerang	Upik Laila H. (3336190064)	
10.	Analisis Permodelan Bangkitan dan Tarikan Pergerakan Antar Zona Kecamatan di Kabupaten Serang	Malisa Hanum F. (3336190066)	

¹ paraf pembimbing 1 skripsi



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

Ahr-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SIDANG AKHIR SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
Nomor Mahasiswa : 3336190042
Alamat Mahasiswa : Komp. Taman Cilegon Indah blok H1 no. 22, Cilegon, Banten
Dosen Pembimbing : 1. Restu Wigati, S.T., M.Eng.
2. Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.

dengan prestasi studi 3,64 sampai dengan tanggal: 14 Juli 2023 terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan sidang akhir skripsi.

Cilegon, 14 Juli 2023

Pemohon,

Catherina Trilera Hapsary B.

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 139 sks dan $IPK \geq 2,00$)	147 sks, IPK 3,64
2.	Hasil studi kumulatif (nilai $D \leq 10$ %)	Nilai D 0,68 %
3.	Draf laporan telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar	
4.	Formulir Pendaftaran (TA-03) dari Online: SISTA	
5.	Berita Acara Sidang Akhir (TA-04) dari Online: SISTA	
6.	Formulir Penilaian Skripsi (TA-05) dari Online: SISTA	
7.	Formulir Revisi Laporan Skripsi (TA-06) dari Online: SISTA	
8.	Daftar hadir dosen (Ahr-02)	
9.	Formulir saran & masukan (Ahr-03)	
10.	Transkrip Nilai Mahasiswa ditandatangani Mahasiswa	
11.	Form bukti pelaksanaan seminar hasil (Hsl-01 sampai Hsl-06)	
12.	Sertifikat TOEFL Lab. Bahasa FT. Untirta (Min. Score 400)	

Sidang Akhir tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 14 Juli 2023

Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 3 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koordinator Skripsi

* Pendaftaran Sidang Akhir Skripsi selambat-lambatnya 5 hari kerja sebelum sidang dilaksanakan.



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

Ahr-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 21 Juli 2023
Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga
NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Restu Wigati, S.T., M.Eng.	198209252010122002	1.
2.	Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.	198909142019031008	2.
3.	Dr. Subekti, S.T., M.T.	197506122008011020	3.
4.	Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.	197704042009121001	4.

Cilegon, 21 Juli 2023
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009

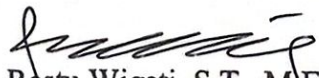


SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 21 Juli 2023 Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<p>- Cebe schran → RDM.</p> <p>- Judul. → f dan.</p> <p>Revisi. → labirin & ketasedia.</p> <p>- Judul → 2 jurnal. → RWHS? → SWM). 1 Artikel.</p> <p>File semua 21 & buat dlm link Gdrive... excel, word, pdf, software, ko e-book dll.</p> <p>- Ref. dan daftar pustaka (artikel / jurnal terkait).</p> <p>Acc. Perbaikan Cap. skripsi 2/8 2023</p>	

Cilegon, 21 Juli 2023
Dosen Pembimbing I


Restu Wigati, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id ~


Ahr-03

**SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI**

Hari/Tgl : Jumat, 21 Juli 2023 Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		1. cek lagi Sabun CH di grafik ABM 2. skala gambar final diperbaiki	

Cilegon, 21 Juli 2023
Dosen Pembimbing II


Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.
NIP. 198909142019031008



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

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 21 Juli 2023 Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<i>Catatan di draft</i>	

Cilegon, 21 Juli 2023
Dosen Penguji I

Dr. Subekti, S.T., M.T.
NIP. 197506122008011020



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

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 21 Juli 2023 Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Catherina Trilera Hapsary Bilakonga NPM : 3336190042
Judul Skripsi : Konsep dan Desain Teknologi *Rain Water Harvesting System* serta
Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang
Berkelanjutan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Hukum)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		Perbaiki satuan pada grafik ABM	

Cilegon, 21 Juli 2023
Dosen Penguji II


Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T.,M.T.
NIP. 197704042009121001



Ministry of Education, Culture, Research and Technology
FACULTY OF ENGINEERING UNTIRTA
Language Development Center

No. TO-06-08/LDC-FT/VI/2023

This Certificate is Valid for Two Years

To Whom It May Concern
This is To Certify That

Catherina Trilera Hapsary Bilakonga

has taken a test equal to TOEFL Prediction and has achieved the following Scores :

* Section 1 Listening Comprehension	: 49
* Section 2 Structure and Written Expression	: 40
* Section 3 Reading Comprehension	: 48
Total Score	: 457

Cilegon, June 26th 2023

Dean



Prof. Dr.- Ing. Ir. Asep Ridwan, ST., MT., IPU.

NIP. 197603022003121003

Head of
Language Development Center



Atia Sonda, S.Si., M.Si

NIP. 199209232020122008

LAMPIRAN
DATA CURAH HUJAN
STASIUN BMKG MARITIM SERANG



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2013

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	1	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0
2	5	34.8	0	0	85	0	0.2	1	0	0	0	0
3	0	2.5	0	0	0	0	10.7	0	0	0	0	0
4	0	19	75	14.2	0	3	0	1.1	9	0	0	0
5	5	17.5	101	6.8	0	0	33	0.7	6	0	0	0
6	20	1	0	0	0	0	25	0	1	0	0	0
7	14	4.8	0	35.6	0	0	0	0	0	0	0	0
8	5	0	0	0.3	1	0	0	33	0	0	0	0
9	41	0	1	9.6	0	0	5	0	0	0	0	0
10	23	2	3	1.1	31	0	36	0	0	0	0	0
11	17	0.3	0	8.8	1	0	0	6	1	0	0	0
12	1	0	0	0	44	14	1	0	0	0	0	0
13	55	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
14	14	0	0	0	2	11	64	0	0	0	0	0
15	64	1	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0
16	35	8.1	22	0	2	0	36	0	1	0	0	8.3
17	20	32.6	18	0	0	2	2	0	1	0	0	0
18	0	19.7	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
19	0	31.3	1	0.3	0	0	4	46	9	0	0	5.5
20	5	0.8	4	0	11	0	2	34	0	0	0	0
21	1	7	0	0	36	0	1	0	0	0	0	5
22	0	7.5	0	12.8	2	0	1	0	0	0	0	30.5
23	12	6.1	1	1.8	0	0	0	0	0	0	0	130
24	40	16	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5.4
25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	36	0	0	8.9	7	0	11	0	0	0	0	0
27	1	0	0	0	3	5	1	0	0	0	6	0
28	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
29	0		2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
30	2		0	0	19	1	2	0	7	0	0	0
31	0		1		3		0.7	0		0		60.5
MAX	64	34.8	101	35.6	85	14	64	46	9	0	6	130



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2014

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	31.3	0	0.3	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4
2	0	9	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	7	0	0	0.1	0	0	0	0	0	7	0
4	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.7
5	17	0	1.5	0	0	0	45.3	0	5.4	0	0	0
6	13	10.3	6	0	0	3.9	4	0	0	0	0	0
7	10.5	1.2	1.6	5.3	0.4	0	0	0	0	0	0	1
8	39.5	0	0	11.3	0	0	15.8	0	0	0	0	1
9	5.5	37.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23.6
10	0	3.5	2.5	0	0	0	30.3	0	0	0	0	0
11	0	8	8.6	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0
12	26.7	0	48.1	2.7	4.1	0	0	0	0	0	36.7	0
13	20	0	1.5	0	11.4	0	8	9.2	0	0	0	0.5
14	22.1	6.3	0	1.8	4.5	0	61	0	0	0	5.5	17.8
15	41.8	29	6.1	0.2	0	0.4	0	0.4	0	0	0	0.2
16	13.7	1.1	0	0	0	6.5	8	0	0	0	6.9	1.3
17	19.4	0	0	0	4.8	0	32	0	0	0	1	0
18	4.5	5.3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
19	7.3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0
20	1.2	0	0	0	0.7	0	9.8	0	0	0	5.5	1.7
21	44	0	0.3	0	0	0	1.2	0	16.4	0	0	0
22	26.8	18.5	0.2	0	0	0	13.1	0	0	0	0	7.3
23	0	3	4.1	0	4.1	0	0	0	0	0	0	29.5
24	2.1	3	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	15.8	10.5	0	0	0	1	0	0	0	0	11	0.7
26	0	27.2	14.6	0	9	22	0	0	0	0	2.6	0
27	0	11.1	0	0	48.6	0	0.1	0	0	20.4	0	12.6
28	12.5	0	0	12.8	20.9	0	3.8	0	0	0	0	15.9
29	1		0	0	1.8	0	0	0	0	0	36	1.8
30	0.4		0	2	0	1	0	0	0	0.6	37.8	0.9
31	0		0		0.3		0	0		0		3
MAX	44	37.5	48.1	12.8	48.6	22	61	9.2	16.4	20.4	37.8	29.5



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2015

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	60.8	14.6	15	0	0	0	0	0.5	0	0	0.3	6.1
2	37.4	18.2	19.5	0	0	17.2	0	0	0	0	0.1	0.4
3	12.4	0	28.4	3	0	36.1	0	0.5	0	0	0	0
4	42.4	0	0.5	0	26	0	0	0	0	0	0	0
5	25.8	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	3.1
6	0.2	37.1	1	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
7	0	2.7	5.9	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0
8	0	24	4.3	0.2	0	6.8	0	0	0	28.5	6.6	0
9	2.4	26	0.3	0	0.5	13	0	0	0	0	0	25.8
10	1.5	31.2	34.3	0	0	10.1	0	0	0	0	0	0
11	0	0.5	12.8	0	0	0	0	2	0	0	0	1.3
12	2.8	10	15.5	0.1	0	0.2	4.2	0	0	0	0.2	0
13	48.3	16.2	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	22.9	3	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
15	32	0	0	7.8	4	0	0	0	0	0	0	4.3
16	17	0	2.3	0	8.4	0	0	0	0	0	0	22.6
17	0.5	8.5	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	40.9
18	0	0.6	0	32	0	0	0	0	0	0	0	21.4
19	0	15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	10.5
20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	5.7
21	22.2	0	0.5	27	0	0	0	0	0	0	0	5.7
22	10.7	0	6.7	0.2	0	0	0	0	0	0	0.5	6.2
23	2.3	0	35.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.5	0
25	3.5	0	0	4.9	0	0	0	0	0	0	2.1	0
26	0.8	0	0	18.1	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	16.8	5.1	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
28	0	16.5	0.2	29.9	0	0	0	0	0	0	2.6	0
29	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	1.5		0	2	0	0	0	7.5	0	0	15.2	0
31	0.6		0		0		0			0		0
MAX	60.8	37.1	35.2	32	26	36.1	4.2	7.5	0.2	28.5	26.5	40.9



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2016

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	0.5	7	32.7	0	54.2	0.8	28.4	8.9	0	3.5	0	9.2
2	2.3	7.9	0	16.1	0	0	0	0	0.3	0	0	0
3	0	4.2	4.5	0	22.6	0	0	3.6	23.3	31.2	0	40.7
4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	12.4	0	0	8.8
5	0	1.8	2.7	0	0	0	0	0	0.7	1.8	0	44.1
6	0	3	0	0	4.3	0.4	2.2	0	1.1	0.7	0	6.2
7	0	0	1.2	0	0	6.2	0	0	0	0	0	6
8	0	0.6	26.2	0	0	0	26.8	0	2	10.4	0	0
9	0	73.1	9.8	0	5	0	0	0.7	0	0.6	0	0
10	0	1.3	0	0	0	16.5	0	0	0	0.2	0	0
11	0	7.2	24	2.6	0	0	21	0	0	0.9	24.4	0
12	0	9.7	0	9.6	0.4	0	0	0	14	2.8	9	6.4
13	0	3.5	22.6	0	0	0	2.4	0	0	0	7.6	1.2
14	2	0.4	0	0	1.6	1.8	0.6	11.5	0	12.2	1.3	3
15	0.4	0	0	0	0	0	0	6.7	0	0	3.4	2.7
16	2.5	0	1.3	5.2	0	26.6	0	1.7	8.8	0	0	2.4
17	0	4.4	0.9	0	0	0	0	1	0	0	0	0
18	0.2	2.7	1.8	7.3	1.5	33.8	37.5	0	1.9	0	0	0
19	0	0	2.5	0	0	2.6	6	0	0	1	49.8	1.2
20	11.4	4.7	0	27.7	0	0	1.5	0	40	3	0	0.3
21	0	6.1	0	5.8	0	0	1	0	0	3.4	0.3	0
22	0	0	0	0	5.1	0	0	0	3.2	0	0.3	0
23	26.5	0	28.5	7.5	5.8	0	0	0	0	45.8	2.6	2.6
24	0.4	2.4	0	1	2.5	0	0	0	1.5	11.8	0.5	0
25	33.8	21.6	0	0.3	21.8	0.8	1.3	0.3	0	4.2	5	5.2
26	25	89.6	2.1	1	0	0	0	3.3	19.4	10.2	1.6	0
27	0	0.3	3.8	0	8.8	2.3	3.2	0	0	9.6	0	15.2
28	0.5	12.6	6.8	0	0	0	0	0	10.1	2	23	6.6
29	0	7.6	0	0.1	0	0	0	0	10.4	1	9.2	0.6
30	13.6		44.6	3.8	0.8	1.2	3	18.7	9.8	0	0	0
31	7		1.8		2.8		0	30.2		2		1.6
MAX	33.8	89.6	44.6	27.7	54.2	33.8	37.5	30.2	40	45.8	49.8	44.1



ID WMO : 96737
Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
Lintang : -6.11185
Bujur : 106.11000
Elevasi : 100
Tahun : 2017

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	0	11.7	3	0	3.2	0.6	0.8	0	0	0	0	78.5
2	0	8.3	0	0	12.5	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	5.7	0	0
4	18	13.5	0.8	0	17	0	0	0	0	11.6	0.6	19.9
5	7.6	0.9	0	5.5	46	0	41.2	0	0	0	4.2	1
6	51.1	2.1	0	7.8	30	2	10.9	0	0	0	0	0
7	13.2	0.1	0	1.7	1.2	0	0	0	11.8	0	3.2	0
8	0	6	12.3	11.8	0.2	0	0	0	0	6.1	0.5	0
9	20.2	0	0	0.4	6.6	0	0	0	0	0	0	2.9
10	22.2	6.4	0	0	5.7	0	0	0	0	2.3	5.2	4
11	45.1	9.8	0	0	0.3	0	0	0	0	37.4	0.2	0
12	18.2	24.4	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	1.8
13	0	14.8	0	3.7	0	0	0	15.1	0	15.5	0.3	1.3
14	14.2	53.5	0	0	0	40	0	0	0	3.7	3.8	0.4
15	17.1	24.4	0	14.1	0	0	0	0	0	0	8.5	1.2
16	5.6	6	0	0	0	5.4	0	3	0	0	0	0
17	1.7	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	39.8	2
18	5.7	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	15.7
19	0	0	3.1	0	0	0	0	0	0	7.6	18.2	42.5
20	0	54.8	0	10.5	0	0	0	0	0	2	0	7.4
21	0	50.2	0.2	0	0	0	3.6	0	0	0	0	3.5
22	0	3	17.8	4.8	0	0	0	0	0	0	0	26.4
23	4.3	0	38	6.2	0	12	0.9	0	0	10.7	0	1.8
24	0	21.6	0	0	0	0	9	0	0	6.2	0	0
25	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	8.5	0	0	24.6	0	4.8	0	0	0	0	20.9	0
27	2.6	0	15	0	0	27.8	0	0	15.4	0	27.8	0
28	22.2	39.1	0	2.4	0	0	0.3	0	19.2	1.5	17.2	0
29	24.8		0	0	16.6	0	2	0	0	1	2	0
30	17.8		0	0	3.5	8	38	0	1.1	1	1.1	6.3
31	0.2		9.5		0		0	0		0		23.5
MAX	51.1	54.8	38	24.6	46	40	41.2	15.1	19.2	37.4	39.8	78.5



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2018

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	0	0	0.2	0	0	37.7	0	0	13.5	0	0	6
2	0	12	0	7.4	0	0	0	0	0.7	0	0.2	18.3
3	0	0	0	4.8	0	0	0	0	9.5	0	0	0
4	7.6	4.9	5	10	1.9	0	0	0	0	0.3	13	5.1
5	0	11.4	68.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	12.6	8.6	3	0.4	0	0	3	0	0	0	1.3	0
7	1.3	25.4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.6
8	0	0.4	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0
9	0	1.2	0	9.2	0	0.4	0	0	0	0	0.7	1.4
10	3	7.6	0	0	5.8	0	0	0	0	0	15.4	0
11	0	4	2.6	0	0	0	0	0	0	0	32	0.2
12	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	65.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4
14	8.3	2.4	0.5	0.3	0	10.4	0	0	0	0	0	0
15	12.6	18	0	6.8	0	0	0	0	0	0	1.6	15.3
16	9.5	9	0	0	0	24	0	0	0	0	0	22.5
17	0.2	0	0.4	1	10.4	1	0	0	0	0	0	0
18	0	22.4	6.3	10.2	0	0	0	0	0	0	0.8	0
19	40.4	1.9	0	0	3	0	0	0	0	0	0.8	0
20	9.7	0	0	0	9.8	0	0	0	0	37	0	0
21	3	0	23.1	0	17	0	0	0	5.5	0	3.8	0
22	0.2	0	17.1	5.8	5.2	0	0	0	0.7	0	0	0
23	1.7	0	0	5.5	0	0	0	0	0	1.8	0	18.4
24	0	0.2	0	10.6	16.3	59.5	0	0	0	0	39.2	18.2
25	0.9	14.6	17.2	13.7	0	3.1	0	0	0	0	0	8.1
26	6	15.8	0.5	57.4	0.2	7	0	0	0	0	0	29.8
27	9	18.4	5.1	0	0	53.5	0	0	0	0	2	18.5
28	1	0	2.6	9.2	0	0	0	0	0	8.8	0	1.1
29	6.6		0	0	0	0	0	0	0	13.8	0	0
30	7.5		0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
31	0.8		0		0		0	0		25.9		0
MAX	40.4	25.4	68.8	57.4	17	59.5	3	0	13.5	37	39.2	29.8



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2019

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	55.1	0	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	25.5
2	14.2	4.4	1.1	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
3	45.4	0	4.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0.4	0	0.3	2.7	0	0	0	0	0	0	0	10
5	0	1.2	3.7	1.3	4.8	0	0	0	0	0	17.6	3.6
6	0	1.5	41	0	0	0	6	0	0	0	4.6	0
7	0	13.1	14.8	11.5	15.2	0	0	0	0	0	0	21.1
8	0	1.8	0	2.8	0	3.6	0	0	0	0	0	6.1
9	0.2	18.5	1.6	0	0.2	0	5.2	0	0	0	0	0
10	2.8	0	0	0	5.5	0	3.2	0	0	0	0	0
11	0	0.7	1.4	0	0.2	0	0	0	0	11.2	0	0
12	0	0	16	0.4	0	0	0	0	0	0	0	1.8
13	29.8	0	13.6	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1
14	30.1	9	32.5	0	6.6	0	0	0	0	0	22.6	0
15	0.6	7.1	0	9.4	0	2.3	0	0	0	0	22.4	0
16	3.2	55.6	0.1	1.8	11.3	0.5	0	0	0	0	0	0
17	0.4	47.3	0	15.5	0.5	3.4	0	0	0	0	0	0.2
18	0.2	2	18.2	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9
19	0	0	2	26.2	0	0	0	0	0	0	0	3.7
20	13.1	0	26.4	20.9	0.1	0	0	0	0	0	0	0.6
21	0	0	0	3.2	5.2	0	0	0	0	0	0	0
22	64.9	1.8	1	1.3	0	0	0	0	0	0	1.5	8.4
23	0.4	1.2	5.2	0	0	0	0	0	0	0	4.6	26.4
24	5.4	7.4	11.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	34.8	4.6	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
26	17	1	0	12.1	0	0	0	0	0	0	0	0.6
27	1.5	0	3.8	9.1	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1.7	1.7	2	0	0	0	0	0	0	0	26.6
29	0		0	13	0	0	0	1	0	0	1.5	31.6
30	12.2		1.2	14	44.2	0.2	0	0	0	0	0	4.6
31	0		0		0		0	0		0		0.2
MAX	64.9	55.6	41	26.2	44.2	3.6	6	1	0	11.2	22.6	31.6



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2020

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	0	22	30.5	0.8	0	0	0	0	0	0	1.2	9.6
2	17.6	24.8	3.4	0	21.8	4	0	0	0	0	11.5	0
3	2.2	48.4	0	3.4	0	3.6	0	0	0.3	7.8	0	94
4	14.1	0	0	0	8	0	0	0	0	3.5	0	0
5	4.4	0.4	15.6	7.4	15.2	0	0	0	0	0	20.6	0.3
6	23.8	7.5	0.4	47.2	0	0	0	0	0	0	6.1	15.7
7	4.6	2.1	27.5	0	5.5	0	1.5	0	0	0	0.1	25.6
8	3.3	9.2	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7
9	25.1	12.4	0	39.5	1.6	6.8	5.6	0	0	0.2	0	23.1
10	55.5	0.2	0.5	7.7	0	0	0	0	0	0	0	2.7
11	8.8	0	4	1.8	17.5	0	0	0	8.8	0.4	0.4	0.6
12	1.8	0	29.8	0	3.9	12.7	0.2	0	0	0.8	0.4	1.7
13	0.5	0	25.4	0	26	0	0	0	0	0	0.7	0.3
14	10.3	10	0	7.6	0.2	0	0	24.3	0	0	15.2	0
15	6.5	1.4	0.6	0	0	0	5.8	0	0	0	0	0
16	4.5	17.8	2.4	0.2	0	9.4	0	0	0	0	0.1	10
17	9.8	4.2	0.4	0	0	0	0	1	0	1.6	2.1	1.2
18	0	23.4	14.7	3	4.6	0	0	0	0	0	0	13.4
19	0	0.4	0	0.7	53.2	17.1	0	0	0	0	0	3.6
20	0	27.4	1	0	0	4.3	0	0	0	0	0	8.3
21	0	26.4	18.1	0	24.4	0	2.3	3.5	0	0	19.2	15.3
22	12.5	0.5	54.4	48.2	0	4.6	15.5	0	0	7.3	0	6.3
23	1.2	6.8	13.8	0	3.7	17.4	0	0	0	0.6	1.2	2
24	10	0.8	2	0	0	0	0	0	0	0	39	0
25	26.8	16.8	0	18.6	0	0	0	0	0	5.4	0	2.6
26	6.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7
27	36	33.8	0	2.1	0	0	0	0	0	15.8	0	0
28	4.6	1.6	42.2	13.8	0	0	0	0	0.3	0	0	2.4
29	10.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	0	0.4
30	66.6		0	0	0	0	0	0	0	0.4	13.3	3.4
31	0.5		0.5		0		0			16		1.5
MAX	66.6	48.4	54.4	48.2	53.2	17.4	15.5	24.3	8.8	16	39	94



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2021

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	4.5	0	0	39.8	0.4	4.3	0.2	0	2.6	0	1.8	0
2	10.2	15.6	25.5	0	5	0	0.1	2	0	0	18.4	0
3	0	59.1	3.8	77.8	0.2	0	0	12.2	0	0.4	1.4	0
4	0	2.2	23.2	15	0.5	0.6	0	0.6	0	0	1.8	3.4
5	0	21.4	8.2	0	0	61.6	0	0	0	0	0	3.8
6	3.4	8.4	0	8.8	0	0	0	0	3.4	0	0	13.8
7	9.7	6.4	1.5	2.2	0	2	0	0	7.6	0	0	48.2
8	0	36.6	0.1	0.2	0.4	2	0	0	12.2	0	10	0.2
9	0.8	2.7	0	0	2.8	0	0	0	0	0	9.2	1.5
10	13.6	0	1.6	3.2	0	0	0	4.8	0	0	20.9	27.5
11	0	1.9	17.9	2.8	0	0	0.2	0	0	0	0.4	4.2
12	22.4	0	0.2	26	0	10.5	0.6	0	0	0	0.2	0
13	0.6	0.5	0	5.8	0	1	0.2	0	33.4	1.4	0.2	0
14	0	9.8	0	0.6	0	0	6	0	105.8	0	0	0
15	0	11.2	5.8	0.8	0	0	0	0	0.6	0	11	0
16	0.4	0	0	34	0	0	0	0	0.4	0	1.8	1.5
17	0	11.4	12.6	0	0	0	0	0	0	0	0	9.9
18	0.6	0	0	0	6.6	4.5	0	0	12.5	8.3	0	3.5
19	1.1	33	0	0	0	1.3	0	1	0	52.6	17.8	0
20	7	8.7	0	0	0	0	0	0	6.2	2.8	4.2	0
21	4	8.8	7.4	15.6	0	8.1	0	0	0	1.6	0.4	5.8
22	0	0	0	0	5.2	0.2	0	0	8	0.9	0.9	1.9
23	0	0	0	0	0.1	0	0	0	8.8	0	10.2	0.2
24	25.8	7	0.4	0	5.1	29.7	38	0	0	0	0.4	20.1
25	7.6	16.8	0.4	1.4	8	1.1	0	10.2	0	0	0	0.6
26	0.2	3.7	1	0	0	0	0	0.5	0	0	0	52.5
27	34.5	18	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0.2	3.4
28	19.6	0	6.7	0	0	0	0	0	6.4	4	16.6	0.5
29	6.3		4.1	0	7.4	0	0	0	0	16.7	77.4	13.8
30	13.1		0	0	8.2	0	0	0	0	0	4	3.9
31	13.3		0		0		0	0		1.8		15.5
MAX	34.5	59.1	25.5	77.8	8.2	61.6	38	12.2	105.8	52.6	77.4	52.5



ID WMO : 96737
 Nama Stasiun : Stasiun Meteorologi Maritim Serang
 Lintang : -6.11185
 Bujur : 106.11000
 Elevasi : 100
 Tahun : 2022

	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	1.2	0	180.4	0	1	26.5	0	0	0	0	0	0
2	0	0	19.9	0	1	0	0	0	0.9	21.2	0	0
3	3.3	0	7.1	0	0	0	3	0	0.8	0	0	0
4	0	2.6	26.5	0	1	0	2.4	7.8	0	0	7.5	0
5	0	4.9	0	0	7.5	0	0	0.5	0	30	1.6	0
6	1.2	8.1	16.5	0	0	0	1.5	2	4	68.5	24.1	0
7	0.2	1	5.1	0	0	0	0	0	1	20.4	0	0
8	0	0.4	0	0	46	3	0	0	7	1.1	0.1	24.7
9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	10.4	0
10	1.5	20.5	2.4	0.8	1.1	5	0	0	1.1	3.8	2	3.8
11	28.8	0	0	18	0.4	12.1	0	0	0	0	0	0
12	8.4	0	3.6	0.2	3	1	0	10	0.8	0	10.7	18.3
13	4.6	0.3	0.2	1.7	0	18.2	0	0	0	0	0	2
14	14	3	0.3	24.1	0	4.8	0.1	0	0	0.1	40	0.1
15	14.5	0.5	0	0	0	7.3	0	0	0	0	0	0
16	0	0	4.2	0	0	5.6	26.7	8.1	0	0	0	0
17	0	0.2	0	0	0.7	1.8	3.1	2.5	0	0	38	0
18	1.3	5.3	0.3	22.2	12.7	2.3	0	40.6	0	0	18.2	0
19	3.9	2.2	0	0	15.8	0	0	0	0	0	0.1	0
20	7.6	0	0	1.8	18.4	0	0	0	0	0	0	0.6
21	8.2	10.3	0.9	1.2	14.7	0	0	0	0	0	2	0.6
22	7.4	4.5	1.7	1.4	0	4.9	0	24	9	0	0	3.5
23	0	0.8	0	3	0	0	0	0	8	1.7	0	2
24	0	16.5	0	2.4	0.7	0	0	0	19.6	0	1.6	0
25	0	4.5	0	0	0	0.5	0	0	0	2.3	0.1	8
26	0.9	12.6	0	0	0	0	6.3	0	0	50.8	0.1	12.4
27	0	12.3	4.7	0	0	5.3	0	0	3.1	0.5	0	21.1
28	0	10.5	13.7	99.8	28.6	16.3	0	0	0	0	0	5.5
29	0.8		0	7.9	16.9	0	0	5.2	0	0	0.2	36.5
30	0		0	0	2.8	0	0	0.4	0	0	0	2.8
31	1.3		0		19.3		0	0		0		10.5
MAX	28.8	20.5	180.4	99.8	46	26.5	26.7	40.6	19.6	68.5	40	36.5

LAMPIRAN
TABEL REFERENSI

Lampiran 1 - Nilai variabel reduksi Gauss

No	Periode Ulang (T) Tahun	Peluang	K_T
1	1.001	0.999	-3,05
2	1.250	0.800	-0,84
3	1.670	0.599	-0,25
4	2.500	0.400	0,25
5	2.000	0.500	0
6	5.000	0.200	0,84
7	10.000	0.100	1,28
8	20.000	0.050	1,64
9	50.000	0.020	2,05
10	100.000	0.010	2,33

(Sumber : Soewarno, 1995)

Lampiran 2 - Nilai Reduksi Variat (Y_T)

No	Periode Ulang (Tahun)	Reduced Variate (YT)
1	2	0,3665
2	5	1,4999
3	10	2,2502
4	20	2,9606
5	25	3,1985
6	50	3,9019
7	100	4,6001
8	200	5,296
9	500	6,214
10	1000	6,919
11	5000	8,539
12	10000	9,921

(Sumber : C.C. Soemarto, 1999)

Lampiran 3 - Nilai Rata-Rata Reduksi Mean (Y_n)

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.4952	0.4996	0.5035	0.507	0.51	0.5128	0.5157	0.5181	0.5202	0.522
20	0.5236	0.5252	0.5268	0.5283	0.5296	0.53	0.582	0.5882	0.5343	0.5353
30	0.5363	0.5371	0.538	0.5388	0.5396	0.54	0.541	0.5418	0.5424	0.543
40	0.5463	0.5442	0.5448	0.5453	0.5458	0.5468	0.5468	0.5473	0.5477	0.5481
50	0.5485	0.5489	0.5493	0.5497	0.5501	0.5504	0.5508	0.5511	0.5515	0.5518
60	0.5521	0.5524	0.5527	0.553	0.5533	0.5535	0.5538	0.554	0.5543	0.5545
70	0.5548	0.555	0.5552	0.5555	0.5557	0.5559	0.5561	0.5563	0.5565	0.5567

80	0.5569	0.557	0.5572	0.5574	0.5576	0.5578	0.558	0.5581	0.5583	0.5585
90	0.5586	0.5587	0.5589	0.5591	0.5592	0.5593	0.5595	0.5596	0.5598	0.5599
100	0.56									

(Sumber : C.C. Soemarto, 1999)

Lampiran 4 - Nilai Rata-Rata Standar Deviasi (Sn)

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.9496	0.9676	0.9833	0.9971	1.0095	1.0206	1.0316	1.0411	1.0493	1.0565
20	1.0628	1.0696	1.0754	1.0811	1.0864	1.0315	1.0961	1.1004	1.1047	1.1080
30	1.1124	1.1159	1.1193	1.1226	1.1255	1.1285	1.1313	1.1339	1.1363	1.1388
40	1.1413	1.1436	1.1458	1.1480	1.1499	1.1519	1.1538	1.1557	1.1574	1.1590
50	1.1607	1.1923	1.1638	1.1658	1.1667	1.1681	1.1696	1.1708	1.1721	1.1734
60	1.1747	1.1759	1.1770	1.1782	1.1793	1.1803	1.1814	1.1824	1.1834	1.1844
70	1.1854	1.1863	1.1873	1.1881	1.1890	1.1898	1.1906	1.1915	1.1923	1.1930
80	1.1938	1.1945	1.1953	1.1959	1.1967	1.1973	1.1980	1.1987	1.1994	1.2001
90	1.2007	1.2013	1.2026	1.2032	1.2038	1.2044	1.2046	1.2049	1.2055	1.2060
100	1.2065									

(Sumber : C.C. Soemarto, 1999)

Lampiran 5 - Karakteristik Distribusi Log Pearson III (K_T)

Koef. Kmcengangan (Cs)	Periode Ulang (Tahun)							
	2	5	10	25	50	100	200	1000
	Peluang (%)							
	50	20	10	4	2	1	0,5	0,1
3	-0.396	0.42	1,180	2,278	3,152	4,051	4,970	7,250
2.5	-0.36	0.518	1,250	2,262	3,048	3,845	4,652	6,600
2.2	-0.33	0.574	1,284	2,240	2,970	3,705	4,444	6,200
2	-0.307	0.609	1,302	2,219	2,912	3,605	4,298	5,910
1.8	-0.282	0.643	1,318	2,193	2,848	3,499	4,147	5,660
1.6	-0.254	0.675	1,329	2,163	2,780	3,388	3,990	5,390
1.4	-0.225	0.705	1,337	2,128	2,706	3,271	3,828	5,110
1.2	-0.195	0.732	1,340	2,087	2,626	3,149	3,661	4,820
1	-0.164	0.758	1,340	2,043	2,542	3,022	3,489	4,540
0.9	-0.148	0.769	1,339	2,018	2,498	2,957	3,401	4,395
0.8	-0.132	0.78	1,336	1,993	2,453	2,891	3,312	4,250
0.7	-0.116	0.79	1,333	1,967	2,407	2,824	3,223	4,105
0.6	-0.099	0.8	1,328	1,939	2,359	2,755	3,132	3,960
0.5	-0.083	0.808	1,323	1,910	2,311	2,686	3,041	3,815
0.4	-0.066	0.816	1,317	1,880	2,261	2,615	2,949	3,670
0.3	-0.05	0.824	1,309	1,849	2,211	2,544	2,856	3,525
0.2	-0.033	0.83	1,301	1,818	2,159	2,472	2,763	3,380
0.1	-0.017	0.836	1,292	1,785	2,107	2,400	2,670	3,235
0	0	0.842	1,282	1,751	2,054	2,326	2,576	3,090
-0.1	0.017	0.836	1,270	1,761	2,000	2,252	2,482	3,950
-0.2	0.033	0.85	1,258	1,680	1,945	2,178	2,388	2,810
-0.3	0.05	0.853	1,245	1,643	1,890	2,104	2,294	2,675
-0.4	0.066	0.855	1,231	1,606	1,834	2,029	2,201	2,540
-0.5	0.083	0.856	1,216	1,567	1,777	1,955	2,108	2,400
-0.6	0.099	0.857	1,200	1,528	1,720	1,880	2,016	2,275
-0.7	0.116	0.857	1,183	1,488	1,663	1,806	1,926	2,150
-0.8	0.132	0.856	1,166	1,488	1,606	1,733	1,837	2,035
-0.9	0.148	0.854	1,147	1,407	1,549	1,660	1,749	1,910
-1	0.164	0.852	1,128	1,366	1,492	1,588	1,664	1,800
-1.2	0.195	0.844	1,086	1,282	1,379	1,449	1,501	1,625
-1.4	0.225	0.832	1,041	1,198	1,270	1,318	1,351	1,465
-1.6	0.254	0.817	0,994	1,116	1,166	1,200	1,216	1,280
-1.8	0.282	0.799	0,945	0,035	1,069	1,089	1,097	1,130
-2	0.307	0.777	0,895	0,959	0,98	0,99	1,995	1,000
-2.2	0.33	0.752	0,844	0,888	0,9	0,905	1,907	0,91
-2.5	0.36	0.711	0,771	0,793	0,798	0,799	1,800	0,802
-3	0.396	0.636	0,66	0,666	0,666	0,667	0,667	0,668

(Sumber : C.C. Soemarto, 1999)

Lampiran 6 - Nilai kritis untuk distribusi Chi-Kuadrat (uji satu sisi)

DK	α Derajat Kepercayaan				
	0.5	0.1	0.05	0.01	0.05
1	0.455	2.706	3.841	6.635	3.841
2	1.386	4.605	5.991	9.210	5.991
3	2.366	6.251	7.815	11.345	7.815
4	3.357	7.779	9.488	13.277	9.488
5	4.351	9.236	11.071	15.086	11.071
6	5.348	10.645	12.592	16.812	12.592
7	6.346	12.017	14.067	18.475	14.067
8	7.344	13.362	15.507	20.090	15.507
9	8.343	14.684	16.919	21.666	16.919
10	9.342	15.987	18.307	23.209	18.307
11	10.341	17.275	19.675	24.725	19.675
12	11.340	18.549	21.026	26.217	21.026
13	12.340	19.812	22.362	27.688	22.362
14	13.339	21.064	23.685	29.141	23.685
15	14.339	22.307	24.996	30.578	24.996
16	15.339	23.542	26.296	32.000	26.296
17	16.338	24.769	27.587	33.409	27.587
18	17.338	25.989	28.869	34.805	28.869
19	18.338	27.204	30.144	36.191	30.144
20	19.337	28.412	31.410	37.566	31.410
21	20.337	29.615	32.671	38.932	32.671
22	21.337	30.813	33.924	40.289	33.924
23	22.337	32.007	35.172	41.638	35.172
24	23.337	33.196	36.415	42.980	36.415
25	24.337	34.382	37.652	44.314	37.652
26	25.336	35.563	38.885	45.642	38.885
27	26.336	36.741	40.113	46.963	40.113
28	27.336	37.916	41.337	48.278	41.337
29	28.336	39.087	42.557	49.588	42.557
30	29.336	40.256	43.773	50.892	43.773

(Sumber :Suripin, 2004)

Lampiran 7 - Nilai Δkritik uji Smirnov-kolmogorov

N	α Derajat Kepercayaan			
	0.2	0.1	0.05	0.01
5	0.45	0.51	0.56	0.67
10	0.32	0.37	0.41	0.49
15	0.27	0.30	0.34	0.40
20	0.23	0.26	0.29	0.36
25	0.21	0.24	0.27	0.32
30	0.19	0.22	0.24	0.29
35	0.18	0.20	0.23	0.27
40	0.17	0.19	0.21	0.25
45	0.16	0.18	0.20	0.24
50	0.15	0.17	0.19	0.23
N > 50	$\frac{1.07}{N^{0,5}}$	$\frac{1.22}{N^{0,5}}$	$\frac{1.36}{N^{0,5}}$	$\frac{1.63}{N^{0,5}}$

Sumber : Bonnier, (1980) dalam Suripin, (2004)

Lampiran 8 – Nilai Panjang Hari Kota Serang

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	12.28	12.22	12.13	12.02	11.53	11.47	11.46	11.5	11.59	12.09	12.19	12.27
2	12.28	12.22	12.12	12.02	11.53	11.47	11.46	11.51	11.59	12.09	12.19	12.27
3	12.28	12.21	12.12	12.02	11.53	11.47	11.46	11.51	11.59	12.09	12.2	12.27
4	12.28	12.21	12.12	12.01	11.52	11.47	11.46	11.51	12	12.1	12.2	12.27
5	12.28	12.21	12.11	12.01	11.52	11.46	11.46	11.51	12	12.1	12.2	12.27
6	12.27	12.2	12.11	12.01	11.52	11.46	11.46	11.52	12	12.1	12.2	12.27
7	12.27	12.2	12.11	12	11.52	11.46	11.47	11.52	12.01	12.11	12.21	12.27
8	12.27	12.2	12.1	12	11.51	11.46	11.47	11.52	12.01	12.11	12.21	12.28
9	12.27	12.19	12.1	12	11.51	11.46	11.47	11.52	12.01	12.11	12.21	12.28
10	12.27	12.19	12.1	11.59	11.51	11.46	11.47	11.53	12.02	12.12	12.22	12.28
11	12.27	12.19	12.09	11.59	11.51	11.46	11.47	11.53	12.02	12.12	12.22	12.28
12	12.26	12.18	12.09	11.59	11.5	11.46	11.47	11.53	12.02	12.12	12.22	12.28
13	12.26	12.18	12.09	11.58	11.5	11.46	11.47	11.53	12.03	12.13	12.22	12.28
14	12.26	12.18	12.08	11.58	11.5	11.46	11.47	11.54	12.03	12.13	12.23	12.28
15	12.26	12.17	12.08	11.58	11.5	11.46	11.47	11.54	12.03	12.13	12.23	12.28
16	12.26	12.17	12.08	11.57	11.5	11.46	11.47	11.54	12.04	12.14	12.23	12.28
17	12.26	12.17	12.07	11.57	11.49	11.46	11.48	11.54	12.04	12.14	12.24	12.28
18	12.25	12.17	12.07	11.57	11.49	11.46	11.48	11.55	12.04	12.14	12.24	12.28
19	12.25	12.16	12.07	11.57	11.49	11.46	11.48	11.55	12.05	12.15	12.24	12.28
20	12.25	12.16	12.06	11.56	11.49	11.46	11.48	11.55	12.05	12.15	12.24	12.28
21	12.25	12.16	12.06	11.56	11.49	11.46	11.48	11.56	12.05	12.15	12.25	12.28
22	12.24	12.15	12.06	11.56	11.48	11.46	11.48	11.56	12.06	12.16	12.25	12.28
23	12.24	12.15	12.05	11.55	11.48	11.46	11.49	11.56	12.06	12.16	12.25	12.28
24	12.24	12.15	12.05	11.55	11.48	11.46	11.49	11.56	12.06	12.16	12.25	12.28
25	12.24	12.14	12.05	11.55	11.48	11.46	11.49	11.57	12.07	12.17	12.25	12.28
26	12.23	12.14	12.04	11.55	11.48	11.46	11.49	11.57	12.07	12.17	12.26	12.28
27	12.23	12.13	12.04	11.54	11.48	11.46	11.49	11.57	12.07	12.17	12.26	12.28
28	12.23	12.13	12.04	11.54	11.47	11.46	11.5	11.58	12.08	12.18	12.26	12.28
29	12.23		12.03	11.54	11.47	11.46	11.5	11.58	12.08	12.18	12.26	12.28
30	12.22		12.03	11.53	11.47	11.46	11.5	11.58	12.08	12.18	12.26	12.28
31	12.22		12.03		11.47		11.5	11.59		12.19		12.28
Rata-rata	12.3	12.2	12.1	11.7	11.5	11.5	11.5	11.5	12.0	12.1	12.2	12.3

(Sumber: <https://www.timeanddate.com/sun/indonesia/serang?month=1&year=2023>)

Lampiran 9 – Tabel Koefisien Kekasaran

Material	<i>Hazen Williams (unitless)</i>	<i>Darcy Weisbach (unitless)</i>	<i>Manning's (unitless)</i>
Cast Iron	130 - 140	0,85	0,012 - 0,015
Concrete or Concrete Lined	120 - 140	1,0 - 10	0,012 - 0,017
Galvanized Iron	120	0,5	0,015 - 0,017
Plastic	140 - 150	0,005	0,011 - 0,015
Steel	140 - 150	0,015	0,015 - 0,017
Vitrified Clay	110		0,013 - 0,015
Rivited steel		3,0 - 30	
Wood stave	120	0,6 - 3	
Drawn Brass or Copper Tubing		0,005	
Commercial steel or wrought iron		0,15	
A sphalted cast iron		0,4	
Extremmely smooth and straight pipes	140		
Old cast iron	100		
Very old and corroded cast iron	80		

(Sumber : Jack B. Evett et al, 1987)

Lampiran 10 - Parameter Tanah Lempung

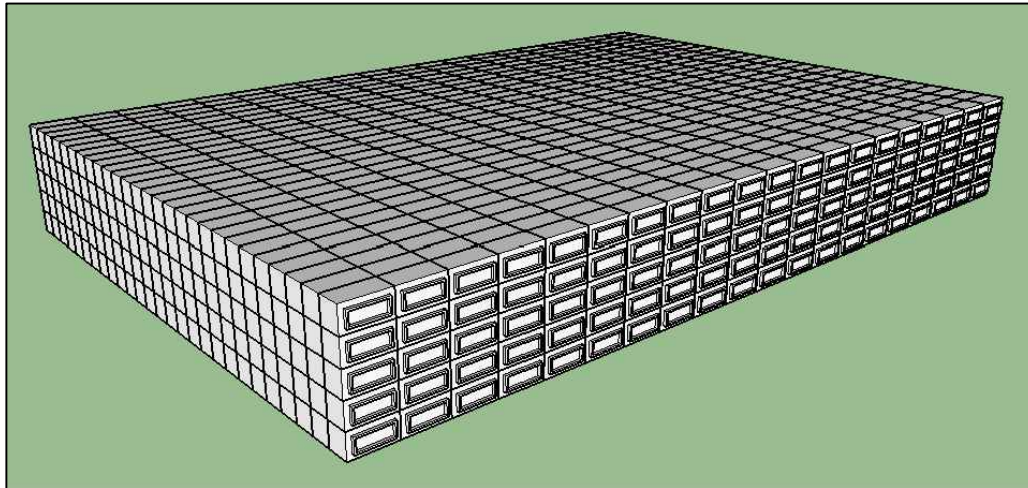
Jenis Tanah	Porosity (n)	Effective Porosity (θ_e)	Effetive Saturation (S_e)	Suction Head	Hydraulic Conductivity K (cm/hr)
Clay (Lempung)	0,475	0,385	0,155	31,63	0,03

(sumber : Chow et al, 1988)

Lampiran 11 – *Loss Coefficient*

<i>FITTING</i>	<i>LOSS COEFFICIENT</i>
Globe valve, fully open	10.0
Angle valve, fully open	5.0
Swing check valve, fully open	2.5
Gate valve, fully open	0.2
Short-radius elbow	0.9
Medium-radius elbow	0.8
Long-radius elbow	0.6
45 degree elbow	0.4
Closed return bend	2.2
Standard tee - flow through run	0.6
Standard tee - flow through branch	1.8
Square entrance	0.5
Exit	1.0

LAMPIRAN
RAIN WATER HARVESTING SYSTEM



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

SKRIPSI

JULI 2023

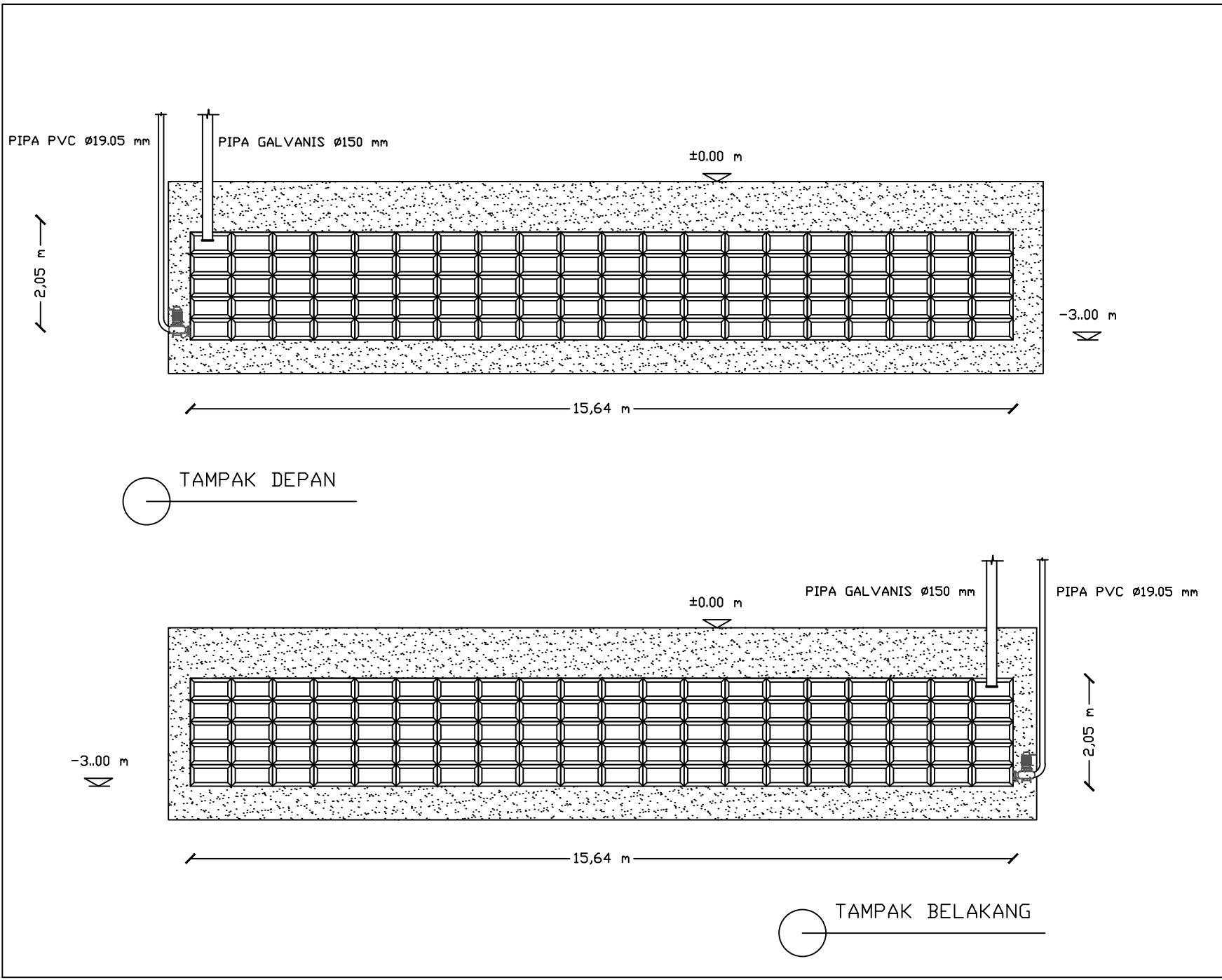
DIPERIKSA	PARAF
DOSEN PEMBIMBING : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng. NIP. 198209252010122002	
DOSEN PEMBIMBING : NGAKAN PUTU PURNADITYA, S.T., M.T. NIP. 198909142019031008	

DISETUJUI	PARAF
DOSEN PEMBIMBING : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng. NIP. 198209252010122002	
DOSEN PEMBIMBING : NGAKAN PUTU PURNADITYA, S.T., M.T. NIP. 198909142019031008	

GAMBAR	SKALA
PERLETAKAN SIGMA TANK	

DIGAMBAR	PARAF
CATHERINA T 3336190042	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	ARS	01



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

SKRIPSI

JULI 2023

DIPERIKSA	PARAF
DOSEN PEMBIMBING : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng. NIP. 198209252010122002	
DOSEN PEMBIMBING : NGAKAN PUTU PURNADIYA, S.T., M.T. NIP. 198909142019031008	

DISETUJUI	PARAF
DOSEN PEMBIMBING : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng. NIP. 198209252010122002	
DOSEN PEMBIMBING : NGAKAN PUTU PURNADIYA, S.T., M.T. NIP. 198909142019031008	

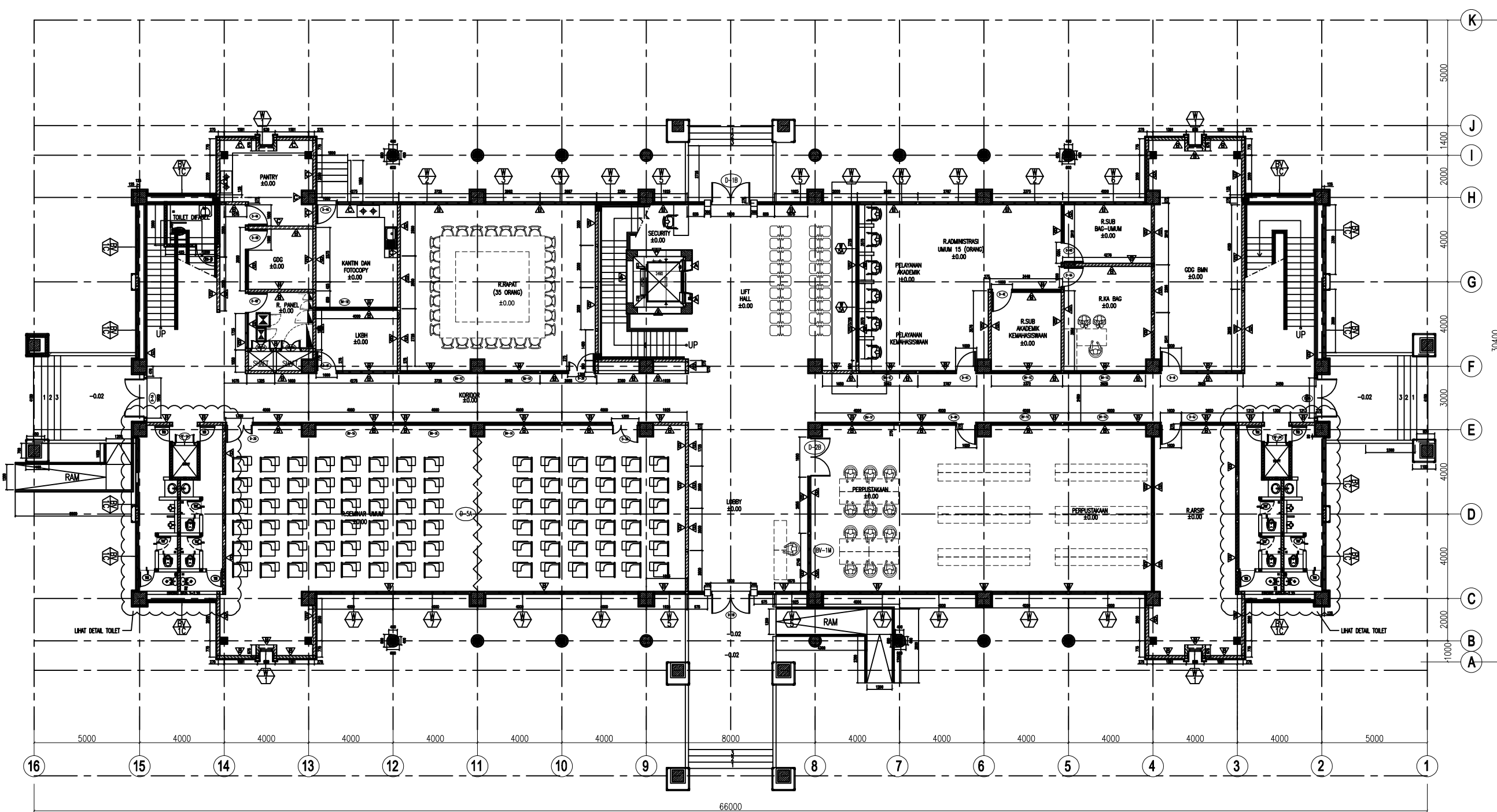
GAMBAR	SKALA
TAMPAK DEPAN DAN TAMPAK BELAKANG SIGMA TANK	

DIGAMBAR	PARAF
CATHERINA T 3336190042	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	ARS	01

LAMPIRAN
DENAH LANTAI GEDUNG
FAKULTAS HUKUM

CATATAN :



LEVEL 1 FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

PROYEK


THE CIVIL WORKS FOR THE CONSTRUCTION OF
A NEW CAMPUS OF UNTIRTA SINDANGSARI

MENGETAHUI



MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY
AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
JL. JAKARTA RAYA KM. 4 PAKUPATAN Serang
PHONE (0254) 280330 FAX. (0254) 281254
WEBSITE: www.untirta.ac.id E-mail: info@untirta.ac.id
COMMITMENT MAKING OFFICER

KURNIA NUGRAHA
NIP. 19740104 200101 1 001



PT. PANDU PERSADA
J.O



PT. YAICA GEMA UTAMA
ENGINEERING CONSULTANT

MENYETUJUI



PT. CIRIAJASA CM
total solution for your successful construction
J. Kerinci IX No. 14 Kebayoran Baru - Jakarta 12120
Phone : (021) 7229620, 7285320-21 Fax : (021) 7259483
http://www.ciriajasa.com E-mail : cm@ciriajasa.com

DIME SUKSMONO HADJI
TEAM LEADER PSC

DIAJUKAN



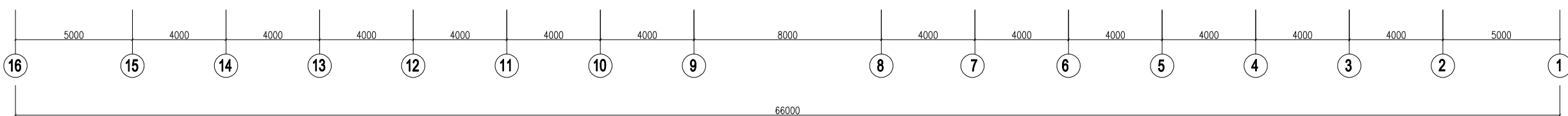
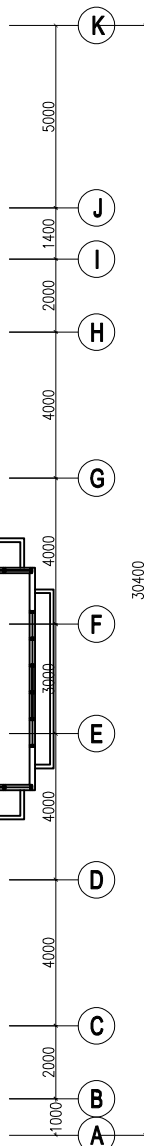
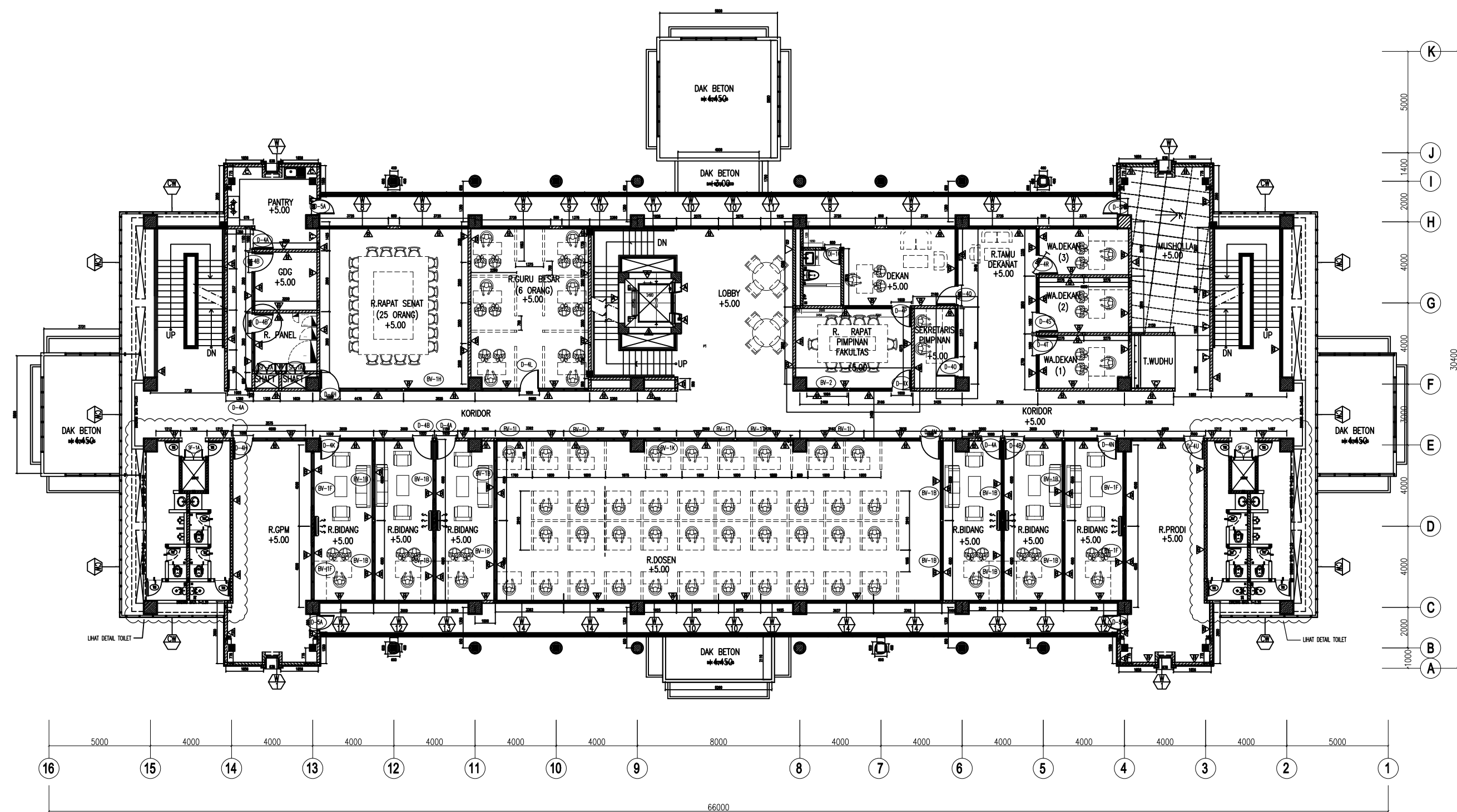
ADHI - HK . JV

PT. ADHI KARYA - PT. HUTAMA KARYA, JV
GENERAL ENGINEER CONTRACTOR
JL. RAYA PASAR MINGGU KM.18 JAKARTA 12510
TELP. +62-21 797 4527 Fax +62-21 7974528

AGUS WICAKSONO
PROJECT MANAGER

DIBUAT	PARAF	TANGGAL
P.E.M. FIRZA FAISAL, ST		
DRAFTER BAITUR		
SHOP DRAWING		
SUB GAMBAR :		
JUDUL GAMBAR :		
DWG REF. NO :		
SKALA	KODE GAMBAR	LEMBAR
NO. GAMBAR :	STATUS	

CATATAN :



LEVEL 2 FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

PROYEK


THE CIVIL WORKS FOR THE CONSTRUCTION OF
A NEW CAMPUS OF UNTIRTA SINDANGSARI

MENGETAHUI



MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY
AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
JL. JAKARTA RAYA KM. 4 PAKUPATAN Serang
PHONE : (0254) 280330 FAX : (0254) 281254
WEBSITE : www.untirta.ac.id E-mail : info@untirta.ac.id
COMMITMENT MAKING OFFICER

KURNIA NUGRAHA
NIP. 19740104 200101 1 001



PT. PANDU PERSADA
J.O



PT. YAICA GEMA UTAMA
ENGINEERING CONSULTANT

MENYETUJUI



PT CIRIAJASA CM
total solution for your successful construction
J. Kerinci IX No. 14 Kebayoran Baru - Jakarta 12120
Phone : (021) 722920, 729330-21 Fax : (021) 725943
http://www.ciriajasa.com E-mail : cm@ciriajasa.com

DIME SUKSMONO HADJI
TEAM LEADER PSC

DIAJUKAN



PT. ADHI KARYA - PT. HUTAMA KARYA, JV
GENERAL ENGINEER CONTRACTOR
JL. RAYA PASAR MINGU KM.18 JAKARTA 12510
TELP. +62-21 797 4527 Fax +62-21 7974528

AGUS WICAKSONO
PROJECT MANAGER

DIBUAT	PARAF	TANGGAL
P.E.M. FIRZA FAISAL, ST		
DRAFTER BAITUR		

SHOP DRAWING

SUB GAMBAR :

JUDUL GAMBAR :

DWG REF. NO :

SKALA	KODE GAMBAR	LEMBAR

NO. GAMBAR :

STATUS

CATATAN :

PROYEK


THE CIVIL WORKS FOR THE CONSTRUCTION OF A NEW CAMPUS OF UNTIRTA SINDANGSARI

MENGETAHUI



MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
Jl. JAKARTA RAYA KM. 4 PAKUPATAN Serang
PHONE : (0254) 280330 FAX. : (0254) 281254
WEBSITE: www.untirta.ac.id E-mail: info@untirta.ac.id
COMMITMENT MAKING OFFICER

KURNIA NUGRAHA
NIP. 19740104 200101 1 001




PT. PANDU PERSADA
J.O



PT. YAICA GEMA UTAMA
ENGINEERING CONSULTANT

MENYETUJUI



PT CIRIAJASA CM
total solution for your successful construction
J. Kerinci II No. 14 Kebayoran Baru - Jakarta 12120
Phone : (021) 722620, 726530-21 Fax : (021) 725943
http://www.ciriajasa.com E-mail : cm@ciriajasa.com

DIME SUKSMONO HADJI
TEAM LEADER PSC

DIAJUKAN



ADHI - HK . JV

PT. ADHI KARYA - PT. HUTAMA KARYA, JV
GENERAL ENGINEER CONTRACTOR
JL. RAYA PASAR MINGGU KM.18 JAKARTA 12510
TELP. +62-21 797 4527 Fax +62-21 7974528

AGUS WICAKSONO
PROJECT MANAGER

DIBUAT	PARAF	TANGGAL
--------	-------	---------

P.E.M. FIRZA FAISAL, ST

DRAFTER BAITUR

SHOP DRAWING

SUB GAMBAR :

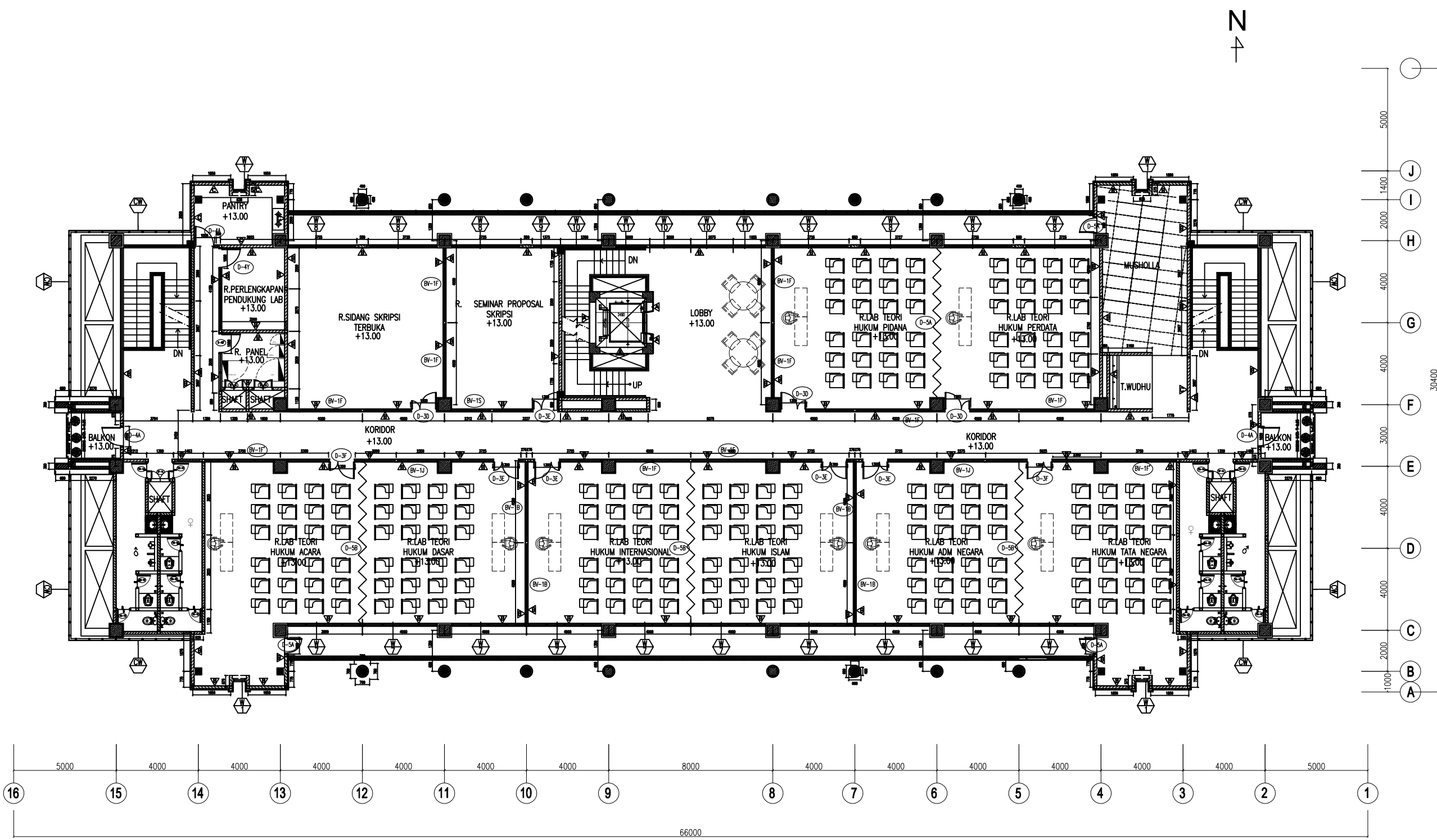
JUDUL GAMBAR :

DWG REF. NO :

SKALA	KODE GAMBAR	LEMBAR
-------	-------------	--------

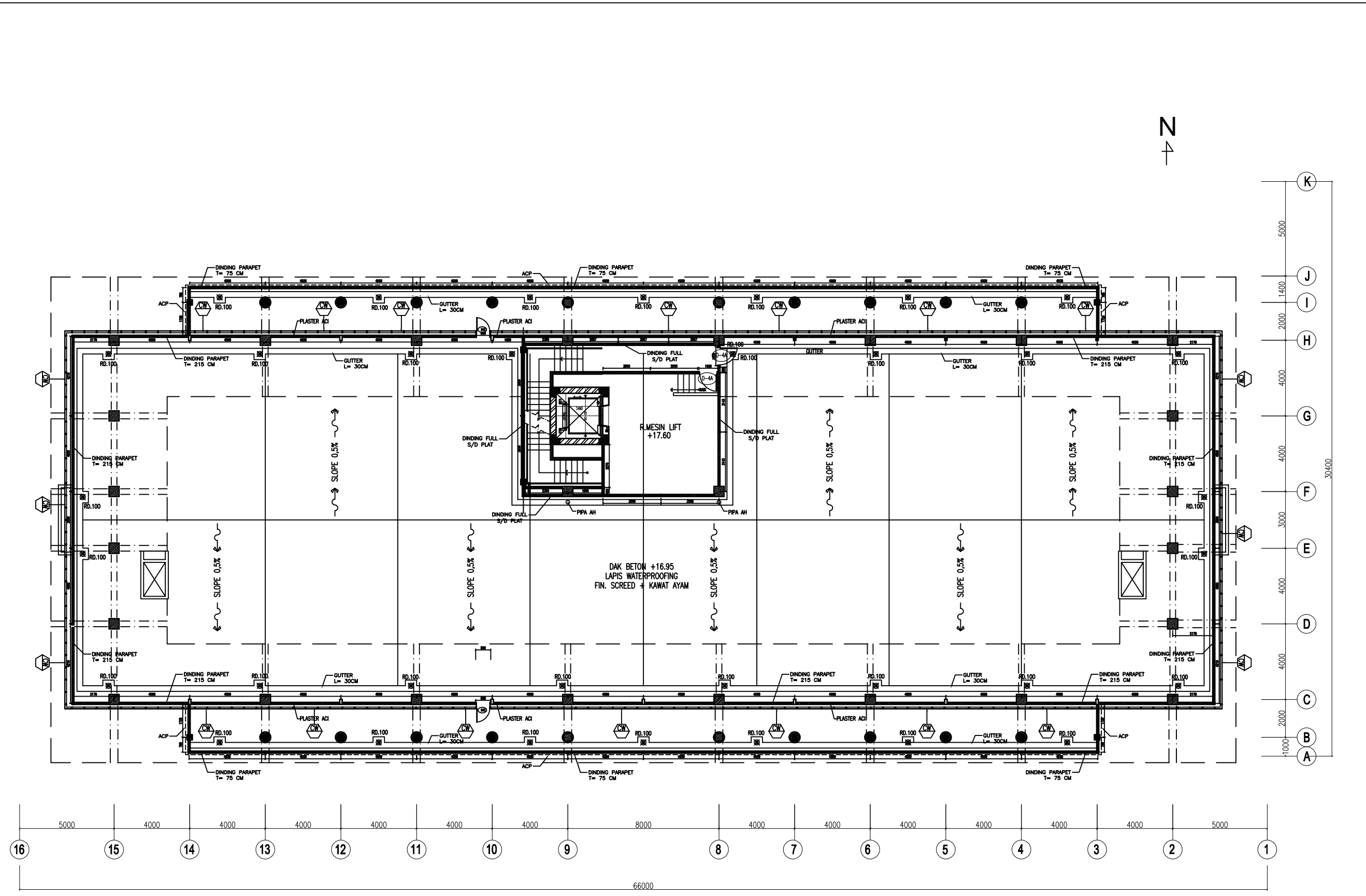
NO. GAMBAR :

STATUS



LEVEL 4 FLOOR PLAN
SCALE 1 : 200

CATATAN :



LIFT MACHINE ROOM PLAN
SCALE 1 : 200

PROYEK


THE CIVIL WORKS FOR THE CONSTRUCTION OF
A NEW CAMPUS OF UNTIRTA SINDANGSARI

MENGETAHUI



MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY
AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
JL. JAKARTA RAYA KM. 4 PAKUPATAN Serang
PHONE : (0254) 280330 FAX. : (0254) 281254
WEBSITE: www.untirta.ac.id E-mail: info@untirta.ac.id
COMMITMENT MAKING OFFICER

KURNIA NUGRAHA
NIP. 19740104 200101 1 001




PT. PANDU PERSADA
J.O



PT. YAICA GEMA UTAMA
ENGINEERING CONSULTANT

MENYETUJUI



PT CIRIAJASA CM
total solution for your successful construction
J. Kerinci IX No. 14 Kebayoran Baru - Jakarta 12120
Phone : (021) 7229620, 7265330-21 Fax : (021) 7259483
http://www.ciriajasa.com E-mail : cm@ciriajasa.com

DIME SUKSMONO HADJI
TEAM LEADER PSC

DIAJUKAN



PT. ADHI KARYA - PT. HUTAMA KARYA, JV
GENERAL ENGINEER CONTRACTOR
JL. RAYA PASAR MINGGU KM.18 JAKARTA 12510
TELP. +62-21 797 4527 Fax +62-21 7974528

AGUS WICAKSONO
PROJECT MANAGER

DIBUAT	PARAF	TANGGAL
P.E.M. FIRZA FAISAL, ST		
DRAFTER BAITUR		

SHOP DRAWING

SUB GAMBAR :

JUDUL GAMBAR :

DWG REF. NO :

SKALA	KODE GAMBAR	LEMBAR

NO. GAMBAR : STATUS

LAMPIRAN
DISTRIBUSI AIR GEDUNG
FAKUTLAS HUKUM

LEGEND

PROJECT
THE DEVELOPMENT OF FOUR HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS PROJECT (IMPROVING ACCESS, QUALITY, RELEVANCE, AND COMPETITIVENESS OF HIGHER EDUCATION PROGRAM)



MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAJAYA
J. JAKARTA RAYA KM. 4 PAKUPATAN Serang
PHONE (0254) 280330 FAX (0254) 281254
WEBSITE: www.unirta.ac.id E-mail: info@unirta.ac.id

PROJECT NAME : DETAIL ENGINEERING DESIGN AND MASTERPLAN REVIEW UNTIRTA CAMPUS AT SINDANG SARI

DETECT / AGREE

PROJECT MANAGEMENT UNIT

SETIAWAN
NIP. 19710125 199702 1 002

DETECT / AGREE

COMMITMENT MAKING OFFICER

KURNIA NUGRAHA
NIP. 19740104 200101 1 001

AGREE

PROJECT IMPLEMENTATION UNIT

AGUNG SUDRAJAD
NIP. 1975 05152014 04 1 001

DETAILED ENGINEERING DESIGN CONSULTANT

PT.PANDU PERSADA	PT.YAIKA GEMA UTAMA
PANJIL HARJASA DIRECTOR	AGUS EDIYANTO DIRECTOR

TEAM LEADER	SRYONO
-------------	--------

SENIOR ARCHITECT	PERMADI HERRY PUTRANTO
------------------	------------------------

SENIOR STRUKTUR ENGINEER	M. ARIF TOTO RAHARDJO
--------------------------	-----------------------

SENIOR M/E ENGINEER	BAMBANG WAHYU HANDOKO
	ARYONO DWI NUGROHO

INFRASTRUCTURE	DADANG ISKANDAR
----------------	-----------------

CONSULTANTS



J.O
PT. YAIKA GEMA UTAMA
ENGINEERING CONSULTANT

DRAW BY	CHEKED BY	APPROVED BY

DRAWING :
(FACULTY OF LOW)

TITLE : CLEAN WATER DISTRIBUTION SYSTEM

SCALE	DRAWING NO	BLOCK CODE
NTS	I.PL-00.1	

ROOF

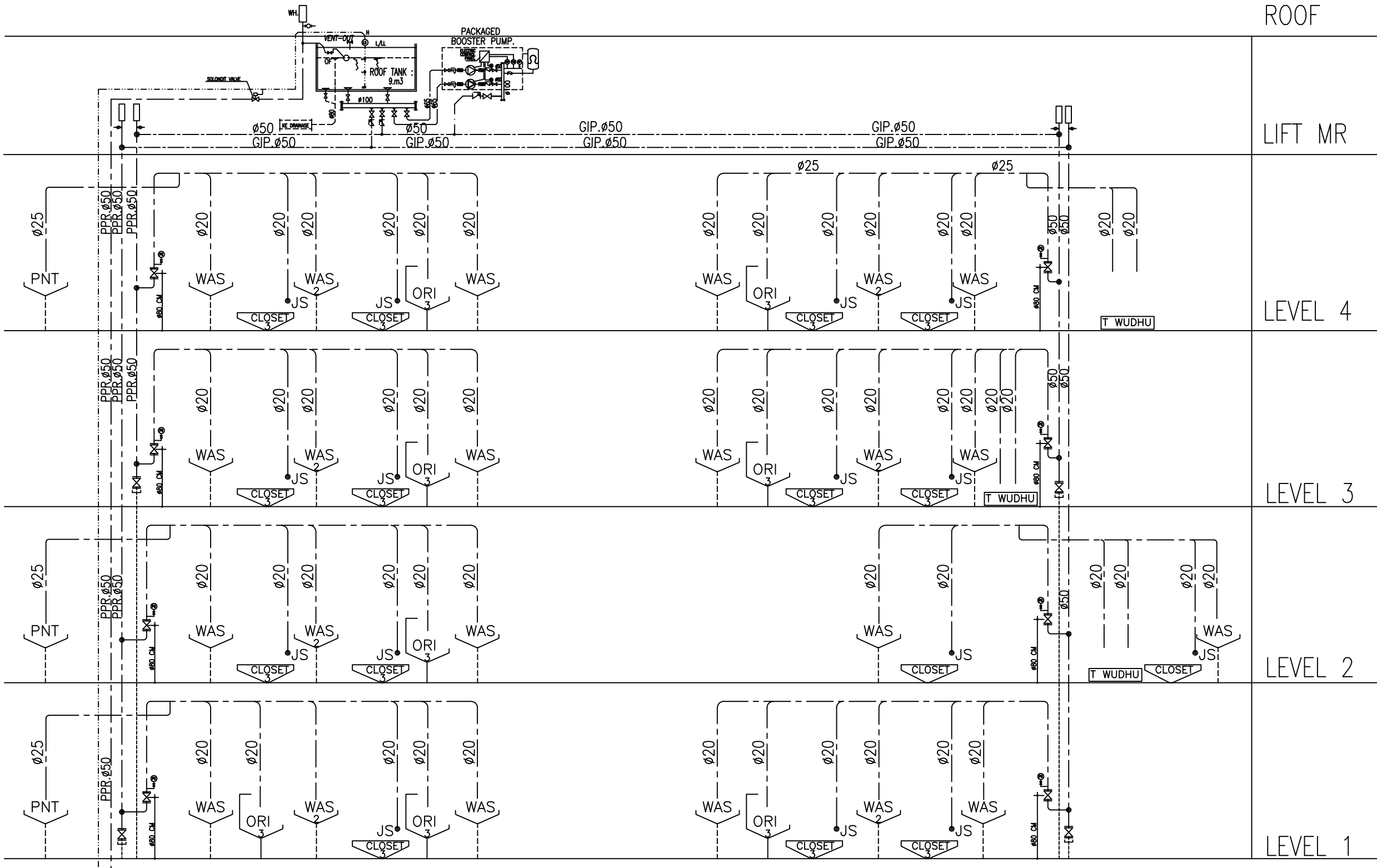
LIFT MR

LEVEL 4

LEVEL 3

LEVEL 2

LEVEL 1

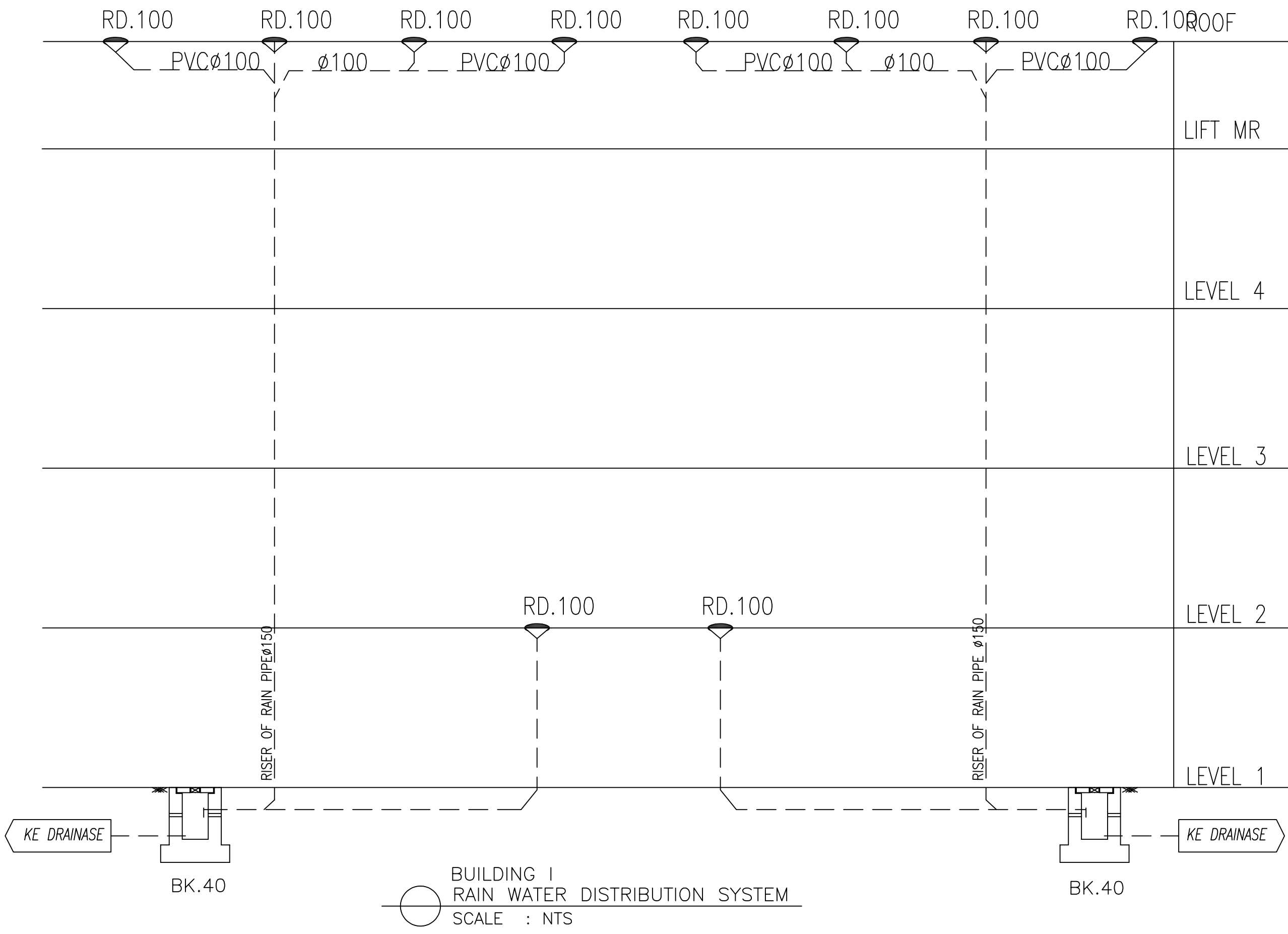






DR RESERVOIR INST SITE

BUILDING I
CLEAN WATER DISTRIBUTION SYSTEM
SCALE : NTS

KETERANGAN
 ——— PIPA A/BERSIH RECYCLING
 - - - PIPA A/BERSIH DOMESTIC
 WAS : WASTAVEL
 URI : URINOIR

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMULAI, PELAKSANA DIWAJIBKAN MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN SEMUA GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIREKSI LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.

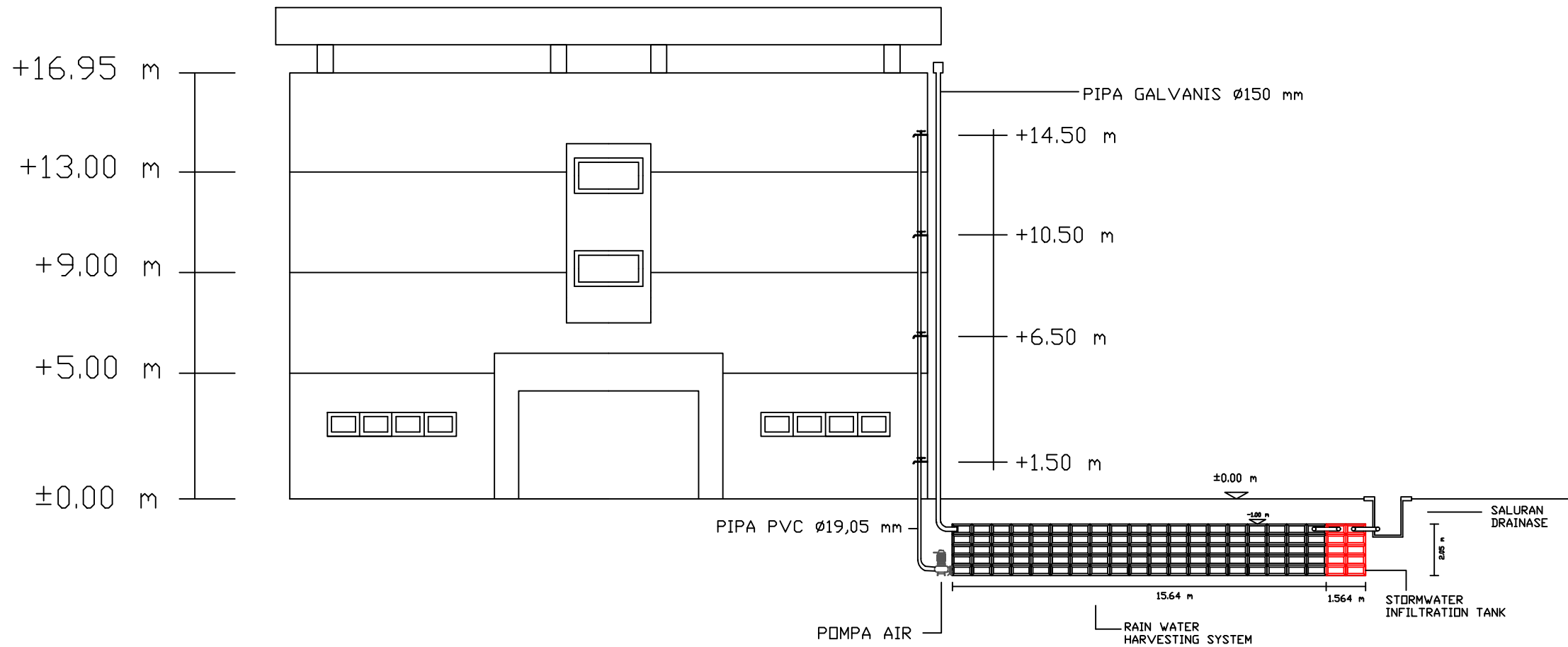


LEGEND		
PROJECT		
THE DEVELOPMENT OF FOUR HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS PROJECT (IMPROVING ACCESS, QUALITY, RELEVANCE, AND COMPETITIVENESS OF HIGHER EDUCATION PROGRAM)		
 MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND HIGHER EDUCATION UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAJAYA J. JAKARTA RAYA KM. 4 PAKUPATAN Serang PHONE (0254) 280330 FAX (0254) 281254 WEBSITE: www.unirta.ac.id E-mail: info@unirta.ac.id		
PROJECT NAME : DETAIL ENGINEERING DESIGN AND MASTERPLAN REVIEW UNTIRTA CAMPUS AT SINDANG SARI		
DETECT / AGREE		
PROJECT MANAGEMENT UNIT		
SETIAWAN NIP. 19710125 199702 1 002 DETECT / AGREE		
COMMITMENT MAKING OFFICER		
KURNIA NUGRAHA NIP. 19740104 200101 1 001 AGREE		
PROJECT IMPLEMENTATION UNIT		
AGUNG SUDRAJAD NIP. 1975 05152014 04 1 001 DETAILED ENGINEERING DESIGN CONSULTANT		
PT.PANDU PERSADA	PT.YAIKA GEMA UTAMA	
PANJIL HARJASA DIRECTOR	AGUS EDIYANTO DIRECTOR	
TEAM LEADER	SRIYONO	
SENIOR ARCHITECT	PERMADI HERRY PUTRANTO	
SENIOR STRUKTUR ENGINEER	M. ARIF TOTO RAHARDJO	
SENIOR M/E ENGINEER	BAMBANG WAHYU HANDOKO	
	ARYONO DWI NUGROHO	
INFRASTRUCTURE	DADANG ISKANDAR	
CONSULTANS		
  J.O 		
DRAW BY	CHEKED BY	APPROVED BY
DRAWING : (FACULTY OF LOW)		
TITLE : RAIN WATER DISTRIBUTION SYSTEM		
SCALE	DRAWING NO	BLOCK CODE
NTS	I.PL-00.4	

SEBELUM PELAKSANAAN PEKERJAAN DIMULAI, PELAKSANA DIWAJIBKAN MEMERIKSA, MEMBANDINGKAN SEMUA GAMBAR ARSITEKTUR, STRUKTUR, MEP, SERTA MELAPORKAN KEPADA DIREKSI LAPANGAN/PERENCANA APABILA TERDAPAT GAMBAR YANG TIDAK COCOK/TIDAK SESUAI TERMASUK DIMENSI ATAU UKURAN.

LAMPIRAN
GAMBAR HASIL ANALISIS

GEDUNG FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA



GAMBAR HASIL ANALISIS
SKALA 1:150



Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

SKRIPSI

JULI 2023

DIPERIKSA	PARAF
DOSEN PEMBIMBING : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng. NIP. 198209252010122002	
DOSEN PEMBIMBING : NGAKAN PUTU PURNADITYA, S.T., M.T. NIP. 198909142019031008	
DISETUJUI	PARAF
DOSEN PEMBIMBING : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng. NIP. 198209252010122002	
DOSEN PEMBIMBING : NGAKAN PUTU PURNADITYA, S.T., M.T. NIP. 198909142019031008	

GAMBAR	SKALA
PERMODELAN	1 : 150

DIGAMBAR	PARAF
CATHERINA T 3336190042	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A3		