

LAMPIRAN 1
DATA ADMINISTRASI

FORM PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : FENI ADIANTI
NIM : 3336190037
Tempat/Tgl Lahir : Sumedang/12-08-2001
Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
Semester Mulai : Genap Tahun Akademik 2022/2023
Jumlah SKS yang sudah diselesaikan : 147 SKS
IPK : 3.77
Topik TA : SUMBER DAYA AIR
Judul TA : PENGARUH TINGGI BUKAAN PINTU AIR PADA PELIMPAH EMBUNG TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN(MODEL FISIK)
Judul Asing : THE INFLUENCE OF WATERGATE OPENING HEIGHT AT POND SPILL ON FLOW CHARACTERISTICS(PHYSICAL MODEL)

Dengan Persyaratan:

Cilegon, 26 Juli 2023
Pendaftar,


FENI ADIANTI
NIM. 3336190037

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,



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









Menyetujui
Pembimbing I,


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





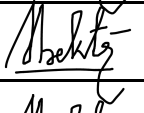
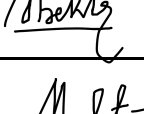
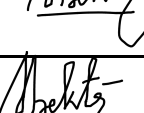
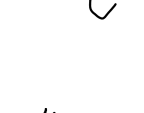



FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : FENIADIANTI
 NIM : 3336190037
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 1 : Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.





Judul Tugas Akhir:
 Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	6 Oktober 2022	a. Pengajuan judul dan mendapat ACC judul b. Diberikan gambaran secara garis besar mengenai judul yang akan diteliti berupa latar belakang, teori yang digunakan, rumusan masalah, dan tahapan penelitian	
2.	7 Oktober 2022	a. Revisi penulisan nama penulis dalam tabel tinjauan pustaka ditulis cukup dengan nama belakang penulis dan tahun jurnal b. Revisi penulisan hasil penelitian pada tabel tinjauan pustaka dipersingkat c. Revisi penulisan variabel-variabel yang diteliti pada tabel tinjauan pustaka dipersingkat d. Tambahkan lagi jurnal pada tinjauan pustaka	
3.	17 Oktober 2022	a. Revisi pada bagian sub bab keaslian penelitian cukup diberikan pernyataan bahwa penelitian ini belum pernah diteliti sebelumnya b. Tambahkan sumber pada kutipan yang diambil c. Revisi pada bagian akhir latar belakang disebutkan bahwa penelitian ini belum pernah dilakukan d. Revisi rumusan masalah bagian a yaitu penelitian dilakukan dalam kondisi pintu air di tutup e. Revisi batasan masalah sesuaikan dengan rumusan masalah yang baru direvisi	
4.	18 Oktober 2022	a. Tambahkan rumus pintu air dan persamaan Bernoulli b. Tambahkan prinsip permodelan, siklus permodelan dan analisis dimensional	
5.	28 Oktober 2022	a. Tambahkan teori peluap Thompson b. Tambahkan perhitungan koefisien debit (Cd) c. Teori mengenai prinsip permodelan di perjelas lagi materinya d. Nilai viskositas diperoleh dari nilai viskositas air e. Pada percobaan limpasan dan tinggi bukaan digunakan debit aliran yang sama f. Analisis dimensional menggunakan non linier g. Revisi siklus permodelan buat ulang gambarnya supaya terlihat jelas h. Tambahkan <i>flow chart</i>	
6.	14 November 2022	a. Tambahkan penelitian sebelumnya pada bagian latar belakang b. Manfaat penelitian cukup tiga saja yaitu untuk keilmuan, peneliti, dan pemerintah c. Pada nama pakai awalan huruf kapital d. Flow chart di ringkas lagi kalimatnya e. Urutan BAB 3 di sesuaikan sesuai revisi f. Jelaskan metode analisisnya g. Pelajari analisis non dimensional h. Peluap Thompson di pakai sebelum dan sesudah pintu air	
7.	25 Januari 2023	a. Loncat <i>hydraulic</i> diabaikan b. Buat skala model c. Buat analisis non dimensional 1) Pintu air 2) Ambang 3) Embung	
8.	27 Januari 2023	a. Pelajari turunan rumus pintu sorong dari persamaan Bernoulli b. Pelajari turunan rumus ambang tajam (peluap sempurna/tidak sempurna) dari persamaan Bernoulli c. Buat analisis non dimensional untuk rumus pintu sorong dan ambang tajam d. Analisis non dimensional untuk model Bernoulli	

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
9.	3 Februari 2023	a. Lakukan kalibrasi debit dan kecepatan setiap 10 variasi debit b. Tambahkan 5 variasi debit pada percobaan kondisi ambang tertutup c. Gunakan variasi tinggi bukaan pintu air (0, 4, 8, 12, 16) cm d. Hitung kecepatan awal (V_0) sebelum pintu air pada saat kondisi pintu tertutup e. Jarak pengukuran ketinggian air pada Thompson (h_2) dihitung dengan jarak $x_2 = (3-5) \times 1$	
10.	27 Maret 2023	a. Tambahkan daftar isi b. Perbaiki latar belakang (gunakan referensi jurnal) c. Revisi tabel 1 (perbaiki variabel)	
11.	4 April 2023	a. Revisi judul (Pintu air pada pelimpah embung model fisik) b. Revisi Latar belakang c. Peralatan diganti menjadi alat dan bahan d. Tambahkan batasan masalah yaitu pelimpah embung berupa dinding dengan pintu, pilar dinding pelimpah diabaikan e. Pindahkan gambar 3.1 ke bab 4 penjelasan model pintu air f. Analisis non dimensional menggunakan metode <i>Stepwise</i>	
12.	6 April 2023	a. Pelajari pedoman tentang embung b. Gambar 4.5 tidak perlu dimasukkan ke laporan c. Periksa lagi analisis non dimensional kondisi pintu air terbuka	
13.	10 April 2023	ACC SEMINAR PROPOSAL	
14.	19 Mei 2023	a. Koreksi tinggi pintu air pada analisis dimensional (kondisi pintu air dibuka) diabaikan b. Koreksi notasi pintu air pada analisis dimensional (kondisi pintu air tertutup) diubah dari "C" menjadi "P"	
15.	24 Mei 2023	a. Lakukan kalibrasi pipa pitot pada kedalaman 0,2H, 0,6H dan 0,8H b. Coba ukur debit melalui peluap thompson dengan cara manual yaitu menggunakan gelas ukur c. Coba ukur debit aliran dengan menggunakan venturimeter	
16.	26 Mei 2023	Tambahkan langkah-langkah pengambilan data pada bab 5, kemudian data mentah, data hasil analisis dan grafik	
17.	21 Juni 2023	a. Sumber pada tabel di bab 5 untuk analisis penulis 2023 dihilangkan saja b. Tambahkan keterangan di hal. 51 bahwa debit aktual pada penelitian ini yaitu debit hasil pencatatan dari electromagnetic flowmeter dan debit teoritis adalah debit berdasarkan perhitungan rumus thompson c. Grafik debit electromagnetic flowmeter (Q_a) seharusnya ada pada sumbu vertikal d. Tambahkan grafik perbandingan antara debit thompson dan debit electromagnetic flowmeter setelah dimasukkan nilai cd e. Masukkan kecepatan pompa pada laporan f. Masukkan kecepatan flowmeter yang diperoleh dari rumus kontinuitas dan bandingkan dengan kecepatan teoritis pitot g. Kecepatan pada penelitian model pintu air (kondisi pintu air tertutup dan terbuka) gunakan grafik kalibrasi pitot- manometer h. Periksa lagi hasil analisis dimensional yang diperoleh	
18.	24 Juni 2023	a. Kalibrasi thompson dibuat 2 sub bab, yang pertama ketika $cd=1$ dan yang kedua hasil analisis Cd b. Berikan penjelasan dibawah grafik debit electromagnetic flowmeter (Q_a) seharusnya ada pada sumbu vertikal c. Perbaiki kalibrasi thompson dan kalibrasi pitot	
19.	25 Juni 2023	a. Coba gunakan 3 metode dalam menganalisis kecepatan yaitu menggunakan rumus pipa pitot, menggunakan rumus kontinuitas, dan menggunakan plotting data tinggi tekanan pada grafik kalibrasi pitot- manometer b. Tambah perhitungan model pintu air tertutup dan terbuka	

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
20.	26 Juni 2023	a. Buat tabel yang sistematis dan rapih b. Kalibrasi pitot teoritis dengan grafik kalibrasi pitot & manometer c. Tambah contoh perhitungan	
21.	27 Juni 2023	a. Kalibrasi Pipa pitot dengan $C_p = 0,7818$ b. Metode 2 analisis dengan rumus kontinuitas berdasarkan debit flowmeter pada analisis model dihapus c. Metode 3 pembacaan grafik & manometer pada analisis model dihapus	
22.	2 Juli 2023	a. Buat kesimpulan dan saran berdasarkan rumusan masalah b. Tambahkan persamaan R^2 pada grafik analisis non dimensional ACC SEMINAR HASIL	
23.	12 Juli 2023	a. Perhitungan Debit Aliran dibuat subbab baru b. Ketinggian muka air dibawah pintu tidak usah dimasukan ke laporan c. Tabel hasil analisis ketinggian muka air, kecepatan aliran dan bilangan froude dijasikan satu tabel	

Cilegon, 14 Juli 2023
Mahasiswa,



FENI ADIANTI
NIM. 3336190037

Mengetahui,
Pembimbing Akademik,








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

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : FENIADIANTI
 NIM : 3336190037
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Semester : Genap Tahun Akademik 2022/2023
 Pembimbing 1 : Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir:

Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

No	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1.	16 Desember 2022	a. Pelajari analisis non dimensional pada referensi lain b. Pelajari definisi dan fungsi embung	
2.	9 Januari 2022	a. Nilai Cd tidak dimasukkan dalam analisis non dimensional b. Pelajari analisis non dimensional pada jurnal	
3.	10 April 2023	ACC SEMINAR PROPOSAL	
4.	23 Juni 2023	Pelajari grafik analisis non dimensional	
5.	2 Juli 2023	ACC SEMINAR HASIL	

Cilegon, 14 Juli 2023
 Mahasiswa,



FENI ADIANTI
 NIM. 3336190037

Mengetahui,
 Pembimbing Akademik,



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

FORM PENDAFTARAN SIDANG TA

Nama Mahasiswa : FENI ADIANTI
NIM : 3336190037
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai : Tahun Akademik 2022/2023
Topik TA : Pengaruh Bangunan Air Terhadap Karakteristik Aliran
Judul Tugas Akhir :
Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

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

Cilegon, 03 Juli 2023
Mahasiswa,



FENI ADIANTI
NIM 3336190037

Mengetahui,
Pembimbing Akademik



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

Menyetujui,

Pembimbing 1 : **Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.**
NIP. 197506122008011020

: 

Pembimbing 2 : **Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.**
NIP. 197704042009121001

: 

Biodata Mahasiswa

NAMA : FENI ADIANTI
NIM : 3336190037
Tempat/Tanggal Lahir : Sumedang / 12 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : ISLAM
Alamat Email : 3336190037@untirta.ac.id
No. Handphone : 081284180193
Alamat : Jln. Flamboyan no.11 Komplek makmur jaya drangong, Taktakan,
Kota Serang, Banten
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jumlah SKS : 147 SKS
IPK : 3.77
Angkatan : 2019



Riwayat Pendidikan

Sekolah Dasar : SDN Mulyasari
SLTP : SMPN 1 Sukasari
SLTA : SMAN 1 Tanjungsari

Pendidikan Khusus/Pelatihan

Tidak ada Data

Data Keluarga

Nama Ayah : Alm. Atang
No. Handphone Ayah : 081911333455
Nama Ibu : Nining
No. Handphone Ibu : 085216101486
Jumlah Kakak : 2
Jumlah Adik : 0
Alamat Orang Tua : Dusun Ciseupan RT 01/RW 10, Desa Sukasari, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang,
Jawa Barat
Kantor Orang Tua : -
Alamat Kantor Orang Tua : -

Prestasi Terbaik Pribadi

Tidak ada Data

Riwayat Organisasi

Tidak ada Data

Riwayat Kepanitiaan

Tidak ada Data

Kompetensi yang dikuasai

Tidak ada Data

Serang, 03 Juli 2023
Mahasiswa,

FENI ADIANTI
NIM. 3336190037

BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Pada hari ini, Tanggal 03 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 : FENI ADIANI
 NIM : 3336190037
 Penguji : Ketua Sidang : Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.
 Penguji I : Ngakan Putu Purnaditya, M.T
 Penguji II : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.
 Penguji III : Dr. Eng B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.
 Judul TA : PENGARUH TINGGI BUKAAN PINTU AIR PADA PELIMPAH EMBUNG TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN(MODEL FISIK)
 Waktu : 13:00
 Catatan Kejadian :

Mahasiswa ybs dinyatakan lulus dgn revisi

cat: Babas waktu revisi aduran selama 2 minggu

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





Cilegon, 03 Juli 2023

Ketua Sidang : Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.
NIP. 197506122008011020

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

Penguji II : RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.
NIP. 198209252010122002





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

FORM REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : FENI ADIANTI
 NIM : 3336190037
 Program Studi : TEKNIK SIPIL
 Tanggal Sidang : 03 Juli 2023
 Semester Mulai : Genap 2022/2023
 Judul Tugas Akhir :

PENGARUH TINGGI BUKAAN PINTU AIR PADA PELIMPAH EMBUNG TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN(MODEL FISIK)

NO	NAMA PENGUJI	HAL YANG PERLU DIREVISI	PARAF
1	Dr. SUBEKTI, S.T., M.T.	Acc u, renth	Tgl: 18/7/23 
2	Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.	Stripsi sudah di persenai	Tgl: 20/07/23 
3	RESTU WIGATI, S.T., M.Eng.	Acc Perbaiki laporan Skripsi:	Tgl: 21/7/23. 
4	Dr. Eng. B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.		Tgl: 

Cilegon, 03 Juli 2023
 Pembimbing Akademik,



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



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 : Feni Adianti
NIM : 3336190037
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Ganjil/Genap *) Tahun Akademik.....2022/2023.....
KBK : Sumber Daya Air (SDA)
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

No	Uraian	Nama Dosen	Paraf Dosen
1.	Pembimbing 1	1. Dr. Subekti S.T., M.T.	1.
2.	Pembimbing 2	2. Dr. Eng.B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.	2.

Cilegon, 17 April 2023
Ketua KBK

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

*) coret yang tidak perlu



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 : Feni Adianti
NIM : 3336190037
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : Seminar Proposal/ ~~Seminar Hasil/ Sidang Akhir~~ *)
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal : Kamis, 4 Mei 2023
Jam : 10.00 WIB

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

Cilegon, 4 Mei 2023
Koordinator TA

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

*) coret yang tidak perlu



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

Smp-01

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

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 : Feni Adianti
Nomor Mahasiswa : 3336190037
Alamat Mahasiswa : Komplek Makmur Jaya, Taktakan, Kota Serang, Banten
Dosen Pembimbing : Dr. Subekti S.T., M.T.
Dr. Eng.B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.

dengan prestasi studi ..3,77..... sampai dengan tanggal:14 April 2023..... seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan seminar proposal skripsi.

Cilegon, 15 April 2023

Pemohon,


Feni Adianti

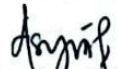
PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 116 sks dan $IPK \geq 2,00$)	..1,7..... SKS & IPK 3,77....
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,.....4 Mei 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 ini Kamis tanggal 04 bulan Mei
tahun 2023 , telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi,
yaitu :

Nama : Feni Adianti

NPM : 3336190037

Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaan Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap
Karakteristik Aliran (Model Fisik)

Dosen pembimbing I : Dr.Subekti, S.T., M.T.

Dosen pembimbing II: Dr. Eng.B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.

Dosen Penguji I : Ngakan Putu Purnaditya, S.T., M.T.

Dosen Penguji II : Restu Wigati, S.T., M.Eng.

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, 4 Mei 2023

Dosen Penguji I


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

Dosen Penguji II


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

Dosen Pembimbing I


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

Dosen Pembimbing II


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

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



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 : Kamis/4 Mei 2023 Waktu: 10.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaam Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Memperbaiki → bodak boleh. Ada 1 paragraf lunga berakhir dengan 1 kalimat (contoh: sub bab 3.1.1, dll)	
2.		Sangat dimensional analysis diuraikan ke dalam flow chart.	
3		Peran analisis dimensi ada dimana ? coba diuraikan ke dalam diagram berdasar analisis dimensi.	

Cilegon, 4 Mei 2023
Dosen Penguji 1


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



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 : Kamis/4 Mei 2023 Waktu: 10.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<p>- Pintu Air \rightarrow lub. debit awal? Hit. ?</p> <p>- Kalibrasi alat \rightarrow deket ?</p> <p>- Model \rightarrow skala model ? (tingginya pintu air). kesesuaian dimensi hidraulik. yg akan dimodelkan di Lab.</p> <p>\rightarrow Prototipe. Model. (pintu air). Berdung ?</p> <p>\rightarrow Skala Model 1. luas & Volume 2. Fr, Q, b,</p> <p>\rightarrow Skala Cross Section Sungai ?</p>	

\rightarrow Cek hasil prob. bah. Pelang Δ Cilegon, 4 Mei 2023
Thonshan. Dosen Penguji 2

\rightarrow karsulaistika alira.


Restu Wigati, S.T., MEng.
NIP. 198209252010122002



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 : Kamis/4 Mei 2023 Waktu: 10.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 4 Mei 2023
Dosen Pembimbing 1

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 : Kamis/4 Mei 2023 Waktu: 10.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 4 Mei 2023
Dosen Pembimbing 2


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 : Kamis/4 Mei 2023
Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti
NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaan Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

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

Cilegon, 4 Mei 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 : Kamis/4 Mei 2023
Waktu : 10.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti
NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Catherina Trihora H B .	3336190042	1.	
2.	Nabila putri Bahri	3336200006	2.	
3.	Octavia Putri Murdani	3336190028	3.	
4.	Ninda N	3336190010	4.	
5.	Upik Laila Harun	3336190061	5.	
6.	Agung Suhendra	3336180066	6.	
7.	Rizky Nur Ramadhan	3336190047	7.	
8.	Dimas Bagoes A .	3336190023	8.	
9.	Hy syukur H	3336190015	9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 4 Mei 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 : Feni Adianti
NPM : 3336190037

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
	19/8/2023	Proposus sudah diperbaiki		

Cilegon, ... 19/8/2023 ...
Dosen Penguji I


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



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

Smp-06

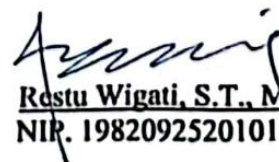
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: u.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Feni Adianti
NPM : 3336190037

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 19 Mei 2023.....
Dosen Penguji 2


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



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

Hsl-01

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

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

Pada hari ini Rabu tanggal 5 bulan Juli tahun 2023, telah dilaksanakan Seminar Hasil Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Feni Adianti
NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaam Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

Dosen pembimbing I : Dr.Subekti, S.T., M.T.


Dosen pembimbing II: Dr. Eng.B. Adhi Priyambodho, 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


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

Dosen Pembimbing II


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

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/5 Juli 2023 Waktu : 15.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaan Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap
Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Presentasi / Pemaparan materi tidak boleh lebih dari 15 menit	
2.		Kesimpulan dipersingkat lagi (terlalu panjang)	

Cilegon, 5 Juli 2023
Dosen Pembimbing I

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



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/5 Juli 2023 Waktu : 15.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaam Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 5 Juli 2023
Dosen Pembimbing 2


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





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

Hsl-03

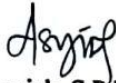
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Rabu/05 Juli 2023
Waktu : 15.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti
NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaan Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Dr.Subekti, S.T., M.T.	197506122008011020	1. 
2.	Dr. Eng.B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.	197704042009121001	2. 

Cilegon, 5 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-04

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 : 15.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti
NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaam Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Alva Dilla Febriyanti	3336190006	1.	
2.	Ananda Hudaeni Pratama	3336190003	2.	
3.	Catherina Trilera Hapsary Bilakonga	3336190042	3.	
4.	Fadhurrahman Jadwa	3332190091	4.	
5.	Azarine Vashti Alpha Raissa	3336190040	5.	
6.	Malisa Hanum Fajri	3336190066	6.	
7.	Ninda Nurhamida	3336190010	7.	
8.	Rizky Nur Ramadan	3336190047	8.	
9.	TS Raehan Maghribi	3336190063	9.	
10.	Tyrta Aulia	3336190029	10.	
11.	Upik Laila Harnum	3336190064	11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 5 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 : Feni Adianti
NPM : 3336190037

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 5 Juli 2023
Dosen Pembimbing I

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



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 : Feni Adianti
NPM : 3336190037

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 5 Juli 2023
Dosen Pembimbing 2


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



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 : Feni Adianti
NPM : 3336190037

SEMINAR YANG PERNAH DIKUTI

NO	JUDUL	Mahasiswa	Paraf ¹
1	Perencanaan Sistem Drainase Menggunakan Program Epa Swmm 5.2 (Studi Kasus: Sistem Drainase Kampus B Fakultas Teknik Untirta berdasarkan Masterplan)	Rizky Nur Ramadan (3336190047)	
2	Konsep dan Desain Teknologi <i>Rain Water Harvesting System</i> serta Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari yang Berkelanjutan (Studi kasus : Gedung Fakultas Hukum)	Catherina Trilera Hapsary B. (3336190042)	
3	Analisis Pola Peoperasian Pompa Air Untuk Pengendalian Banjir Pada Sistem Folder	TS Raehan (3336190063)	
4	Analisis Pengaruh Groundsill Pada Jembatan Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)	Azarine Vashti Alpha Raissa (3336190040)	
5	Analisis Permodelan Bangkitan dan Tarikan pergerakan antar Zona Kecamatan di Kota Tangerang	Upik Laila H. (3336190064)	
6	Analisis Bangkitan dan Tarikan pergerakan antar Zona Kecamatan di Kota Cilegon	Ninda Nurhamidah (3336190010)	
7	Analisis Permodelan Bangkitan dan Tarikan Pergerakan Antar Zona Kecamatan di Kabupaten Serang	Malisa Hanum F. (3336190066)	
8	Karakteristik Modulul Resilien Pada Pemanfaatan Slag Nikel Sebagai Bahan Ganti Agregat Dalam Campuran Beraspal Lapisan Antara (AC-BC)	Denisa A. M (3336190005)	
9	Analisis Modulus Esilien Terhadap Campuran Lapis Aspal Beton Antara (AC-BC) Dengan Modifikasi Slag Nikel	Dimas Bagoes A (3336190023)	
10	Pemetaan Indeks Risiko Banjir Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciujung	Ananda Hudaeni Pratama (3336190003)	

¹ paraf pembimbing 1 skripsi



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 : Feni Adianti
NIM : 3336190037
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : ~~Seminar-Proposal/Seminar Hasil/ Sidang Akhir *~~
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal : Jumat/21 Juli 2023
Jam : 08.00 WIB

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

Cilegon, 21 Juli 2023
Koordinator TA

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

*) coret yang tidak perlu



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 : Feni Adianti
Nomor Mahasiswa : 3336190037
Alamat Mahasiswa : Komplek Makmur Jaya, Taktakan, Kota Serang, Banten
Dosen Pembimbing : Dr. Subekti S.T., M.T.
Dr. Eng.B. Adhi Priyambodho, S.T., M.T.

dengan prestasi studi 3,77... sampai dengan tanggal: 12 Juli 2023 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan sidang akhir skripsi.

Cilegon, 14 Juli 2023

Pemohon,

Feni Adianti

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 139 sks dan $IPK \geq 2,00$)	137.sks, IPK 3,77.
2.	Hasil studi kumulatif (nilai $D \leq 10\%$)	Nilai D %
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, 21 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-02

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 : 08.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti
NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

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

Cilegon, 21 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

Ahr-03

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat/21 Juli 2023 Waktu : 08.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<p>* grafik hasil lab \rightarrow berdasarakan dimensionless analysis baik perlu diberikan trend line (langsung garis trap titik.</p> <p>* grafik Q_{teori} vs Q_{aktual} } yang teori V_{teori} vs V_{aktual} } tidak perlu diberikan C_D & C_p.</p> <p>* Sebelum grafik hasil lab (grafik hubungan dimensionless) \rightarrow dituliskan dalam tabel.</p>	

Cilegon, 21, Juli, 2023
Dosen Penguji 1


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



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

Ahr-03

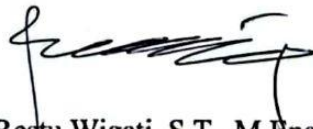
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat/21 Juli 2023 Waktu : 08.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaan Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap
Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 21, Juli.....2023
Dosen Penguji 2


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 : 08.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 21, Juli2023
Dosen Pembimbing 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 : 08.00 WIB
Nama Peserta : Feni Adianti NPM : 3336190037
Judul Skripsi : Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 21 Juli2023
Dosen Pembimbing 2

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



Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

FAKULTAS TEKNIK

KARTU RENCANA STUDI

Semester : Genap 2022 / 2023

Nama : FENI ADIANI
 NPM : 3336190037
 Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
 Dosen PA : Dr. RINDU TWIDI BETHARY, S.T., M.T.

No.	Kelas	Matakuliah		SKS	Ke	Jadwal							
		Kode	Nama			Sn	Sl	Rb	Km	Jm	Sb	Mg	
1	A	TSP622400	Skripsi	3	2								
2	A	TSP622402	Jembatan	2	1	09:10-10:50							
JUMLAH KREDIT				5									

IP Semester lalu : 4.00
 Maks sks : 22 sks

Mengetahui
 a.n. Dosen PA

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

Serang, 7 April 2023
 Mahasiswa

FENI ADIANI

TRANSKRIP AKADEMIK**ACADEMIC TRANSCRIPT****Sementara**

Nama Mahasiswa : **FENI ADIANTI**
 Name of Students
 Tempat, Tanggal Lahir : Sumedang, 12 Agustus 2001
 Place, Date of Birth
 Nomor Register : 3336190037
 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-	3.75	2	7.50
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	B+	3.50	2	7.00
5	Ilmu Lingkungan/Environmental Science	TEKSP622105	B+	3.50	2	7.00
6	Ilmu Ukur Tanah/Land Surveying	TSP622107	A	4.00	2	8.00
7	Kalkulus 1/calculus I	TEKSP622103	A-	3.75	3	11.25
8	Praktikum Fisika Dasar/Basic Physics Laboratory	TEKSP622109	B+	3.50	1	3.50
9	Statistik dan Probabilitas/Statistics and Probability	TEKSP622107	A	4.00	2	8.00
10	Fisika Dasar 2/Elementary Physics 2	TEKSP622102	A	4.00	2	8.00
11	Kalkulus 2/calculus 2	TEKSP622104	A-	3.75	3	11.25
12	Kesehatan dan keselamatan kerja/ Health and Safety	TSP622106	A-	3.75	2	7.50
13	Kimia Dasar/Basic Chemistry	TEKSP622106	A	4.00	2	8.00
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	C+	2.50	1	2.50
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	B+	3.50	2	7.00
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 Hydraulics	TSP622209	A	4.00	2	8.00
25	Mekanika Tanah 1/Soil Mechanics 1	TSP622213	A-	3.75	2	7.50
26	Pemindahan Tanah Mekanis & Alat Berat/Earth Moving & Heavy Equipments	TSP622203	A	4.00	2	8.00
27	Praktikum Hidrolika/Hydraulics 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	A-	3.75	2	7.50
31	Drainase/Drainage	TSP622202	A-	3.75	2	7.50
32	Irigasi dan Bangunan Air/Irrigation and Hydraulic Structure	TSP622204	B+	3.50	2	7.00
33	Kalkulus 4/calculus 4	TEKSP622202	A	4.00	2	8.00
34	Manajemen Proyek/Project Management	TSP622212	A	4.00	2	8.00
35	Mekanika Tanah 2/Soil Mechanics 2	TSP622210	A-	3.75	2	7.50
36	Pemograman Teknik Sipil/civil engineering Programming	TSP622206	A-	3.75	2	7.50
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	4.00	3	12.00
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	B-	2.75	2	5.50
47	Praktikum Pemograman Teknik Sipil/civil engineering Programming Laboratory	TSP619319	A	4.00	1	4.00
48	Rekayasa Pondasi 1/Foundation Engineering 1	TSP622305	A	4.00	2	8.00
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	A-	3.75	2	7.50
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	B+	3.50	2	7.00
62	Ketahanan Pangan/Food Security	UNI622405	B+	3.50	2	7.00
63	Kewirausahaan Teknik Sipil/Civil Engineering Entrepreneurship	TSP622403	A	4.00	2	8.00
64	Metode Pelaksanaan Konstruksi/Construction Method	TSP622407	A	4.00	2	8.00
65	Pelabuhan/harbour	TSP622405	A	4.00	2	8.00
66	Perencanaan Struktur Gedung/Structural Building Design	TSP622401	A	4.00	2	8.00
67	Rencana Anggaran Biaya (RAB)/budget-estimate plan	TSP622412	A	4.00	2	8.00
68	Teknik Sungai/River Engineering	TSP622415	A	4.00	2	8.00
69	Teknologi dan Transformasi Digital/Technology and Digital Transformation	UNI622403	A-	3.75	2	7.50
70	Transpor Sedimen/Sediment transport	TSP622416	A	4.00	2	8.00
71	Aspek Hukum Teknik Sipil/Legal Aspects of Civil Engineering	TSP622404	A	4.00	2	8.00
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	555
Indeks Prestasi					3.77	
Yudisium						
Judul Skripsi (Major Subject)						
PENGARUH TINGGI BUKAAN PINTU AIR PADA PELIMPAH EMBUNG TERHADAP KARAKTERISTIK ALIRAN(MODEL FISIK)						
THE INFLUENCE OF WATERGATE OPENING HEIGHT AT POND SPILL ON FLOW CHARACTERISTICS(PHYSICAL MODEL)						

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,



FENI ADIANTI
3336190037

Cilegon, 14 Juli 2023
Pembimbing Akademik,



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



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

No. TO-06-13/LDC-FT/VI/2023

This Certificate is Valid for Two Years

To Whom It May Concern
This is To Certify That

Feni Adianti

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

* Section 1 Listening Comprehension	: 54
* Section 2 Structure and Written Expression	: 43
* Section 3 Reading Comprehension	: 43
Total Score	: 467

Cilegon, June 26th 2023

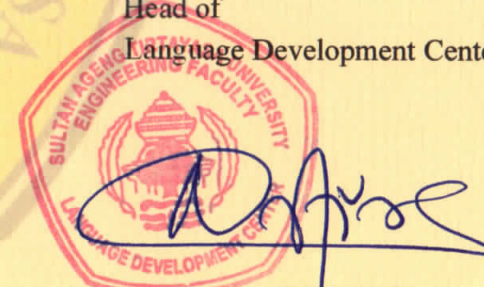
Dean



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

NIP. 197603022003121003

Head of
Language Development Center



Atia Sonda, S.Si., M.Si

NIP. 199209232020122008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Jendral Sudirman KM 03, Cilegon 42435
Telp. (0254) 395502, 376712, Fax. (0254) 395440, 376712
Website: www.ft-untirta.ac.id

Cilegon, 24 Februari 2023

No : 024 /UN43.3.6/KT/2023
Lamp. : -
Hal : Permohonan Peminjaman Alat

Kepada Yth,
Kepala Laboratorium Terpadu Untirta
Bapak. Dr. Didied Haryono, S.T., M.T
di

Tempat

Sehubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, dengan ini kami mengajukan permohonan peminjaman alat (Flume) di Laboratorium Terpadu Untirta mulai dari tanggal 28 Februari 2023 – 13 Maret 2023.

Adapun data Dosen dan Mahasiswa yang bersangkutan adalah sebagai berikut :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	KET
1.	Dr. Rindu Twidi Bethary, ST., MT.	198209252010122002	Dosen Teknik Sipil
2.	Azarine Vashti Alpha Raissa	3336190040	Asisten Lab. Jurusan Teknik Sipil
3.	Feni Adianti	3336190037	Asisten Lab. Jurusan Teknik Sipil

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Subekti, ST., MT.
197506122008011020

Tembusan :
1. arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Jendral Sudirman KM 03, Cilegon 42435
Telp. (0254) 395502, 376712, Fax. (0254) 395440, 376712
Website: www.ft-untirta.ac.id

Cilegon, 25 Mei 2023

No : 71/UN43.3.6/KT/2023
Lamp. : -
Hal : Permohonan Peminjaman Alat

Kepada Yth,
Kepala Laboratorium Terpadu Untirta
Bapak. Dr. Didied Haryono, S.T., M.T
di

Tempat

Sehubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, dengan ini kami mengajukan permohonan peminjaman alat (Flume) di Laboratorium Terpadu Untirta pada :

Hari : Selasa, 30 Mei 2023 s.d Selasa, 06 Juni 2023

Adapun data Dosen dan Mahasiswa yang bersangkutan adalah sebagai berikut :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	KET
1.	Dr. Rindu Twidi Bethary, ST., MT.	198209252010122002	Dosen Teknik Sipil
2.	Azarine Vashti Alpha Raissa	3336190040	Asisten Lab. Jurusan Teknik Sipil
3.	Feni Adianti	3336190037	Asisten Lab. Jurusan Teknik Sipil

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Subekti, ST., MT.
197506122008011020

Tembusan :
1. arsip



LABORATORIUM JURUSAN TEKNIK SIPIL BAHAN &
BETON – SURVEYING – INVESTIGASI TANAH – HIDROLIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
Jl. Jendral Sudirman KM.3 Cilegon, Tlp. (0254)395502 Ext. 19

Cilegon, 31 Agustus 2023

No : 069/UN43.3/TA.03/VIII/2023
Lampiran : 1
Perihal : Permohonan Bebas Laboratorium

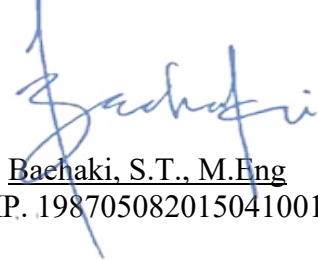
Kepada Yth,
Kepala Laboratorium Teknik Sipil UNTIRTA
Di Tempat.

Dengan hormat,
Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa/dosen :
Nama : Feni Adianti
NIM / NIP : 3336190037
Jurusan : Teknik Sipil
Judul Penelitian : Pengaruh Tinggi Bukaan Pintu Air Pada Pelimpah Embung
Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)
Dosen Pembimbing : Dr. Subekti, S.T., M.T. (Dosen Pembimbing 1)
Kegiatan : Skripsi

Mengajukan permohonan bebas Laboratorium

Demikian permohonan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Saya siap mengikuti SOP dan Tata Tertib Laboratorium yang berlaku, kerusakan/kehilangan alat yang disebabkan oleh kesalahan peneliti menjadi tanggung jawab peneliti.

Mengetahui
Kepala Laboratorium Teknik Sipil


Baehaki, S.T., M.Eng
NIP. 198705082015041001

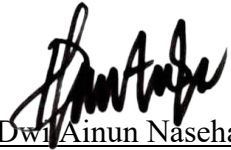
Pemohon


Feni Adianti
3336190037

DAFTAR PENGEMBALIAN ALAT LABORATORIUM TEKNIK SIPIL

No	Nama Alat	Satuan	Vol	Kondisi	
				Sebelum	Sesudah
1	Tabung Pitot	1	-	Baik	Baik
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Mengetahui
Laboran


Dwi Ainun Naseha, ST
NIK. 201808031323

Cilegon, 31 Agustus 2023

Pemohon


Feni Adianti
NIM. 3336190037

PEMERIKSAAN MATERIAL
LABORATORIUM TEKNIK SIPIL

No	Nama Material	Satuan	Volume	
			Awal	Akhir
1	-	-	-	-
2				

CATATAN

1. Pembersihan material segera setelah penelitian selesai (maksimal 1 minggu)
2. Pembersihan sisa-sisa material menjadi tanggung jawab peneliti

Mengetahui
Laboran



Dwi Ainun Naseha, ST
NIK. 201808031323

Cilegon, 31 Agustus 2023

Pemohon



Feni Adianti
NIM. 3336190037

SURAT PERNYATAAN BEBAS PUSTAKA

Perpustakaan Teknik Sipil Universitas Sultan Ageng Tirtayasa dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Feni Adianti
NIM : 3336190037
Semester : 8
Tahun Akademik : 2023
Program Studi : Teknik Sipil
Kelompok Bidang Keahlian : PSDA

Yang bersangkutan telah menyerahkan Tugas Akhir dengan judul :

Pengaruh Tinggi Bukaannya Pintu Air Pada Pelimpah Embung Terhadap Karakteristik Aliran (Model Fisik)

Dan menyerahkan sebuah buku dengan rincian sebagai berikut :

Judul : Restorasi Sungai
Pengarang : Agus Maryono
Penerbit dan Tahun Terbit : UGM Press (2018)

Demikian surat ini kami buat dengan sebenar – benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 05 September 2023

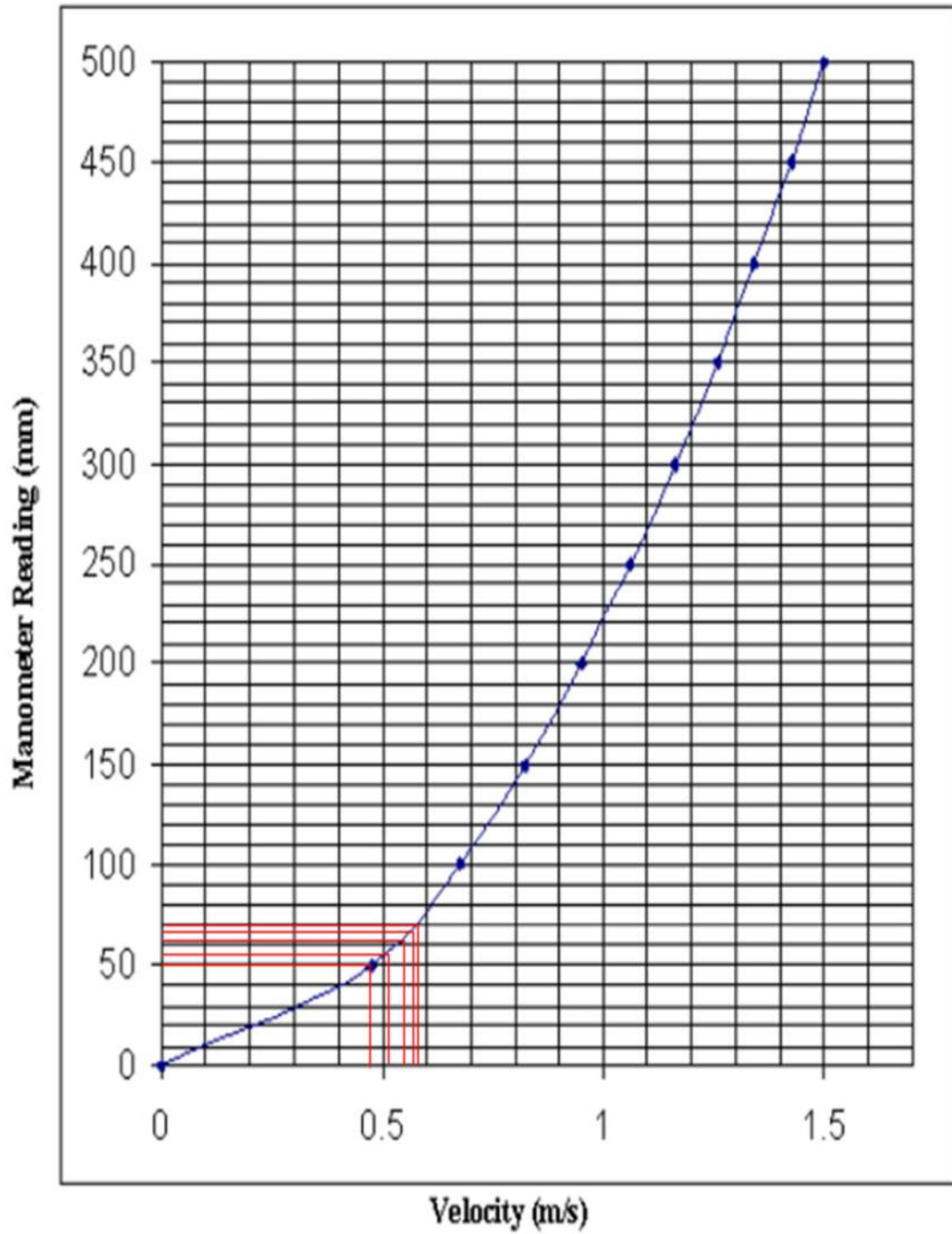
NIM : 3336200084
Petugas Perpustakaan



LAMPIRAN 2

**GRAFIK KALIBRASI PIPA
PITOT DAN MANOMETER S6-30**

Lampiran 2.1 Grafik Kalibrasi Pipa Pitot dan Manometer S6-30



Gambar L-2. 1 Grafik Kalibrasi Pipa Pitot dan Manometer S6-30

(Sumber: Armfield, 2021)

LAMPIRAN 3
BLANGKO PENELITIAN

Lampiran 3.1 Blangko Penelitian Kalibrasi *Thompson*

No	Putaran Pompa	X (m)	X ₂ (m)	P (m)	H (m)	\bar{H} (m)	Q _a (m ³ /s)	\bar{Q}_a (m ³ /s)
1	3,45	0,0950	0,29	0,075	0,1790	0,1810	0,005596	0,005587
			0,38		0,1820		0,005588	
			0,48		0,1820		0,005577	
2	3,40	0,0930	0,28		0,1800	0,1797	0,005429	0,005426
			0,37		0,1800		0,005425	
			0,47		0,1790		0,005423	
3	3,35	0,0910	0,27		0,1760	0,1760	0,005351	0,005336
			0,36		0,1760		0,005337	
			0,46		0,1760		0,005320	
4	3,30	0,0890	0,27		0,1780	0,1738	0,004687	0,004683
			0,36	0,1735	0,004677			
			0,45	0,1700	0,004684			
5	3,25	0,0820	0,25	0,1675	0,1685	0,004011	0,004045	
			0,33	0,1690		0,004019		
			0,41	0,1690		0,004104		
6	3,20	0,0790	0,24	0,1590	0,1617	0,003345	0,003344	
			0,32	0,1620		0,003342		
			0,40	0,1640		0,003344		
7	3,15	0,0760	0,23	0,1545	0,1565	0,002831	0,002837	
			0,30	0,1565		0,002839		
			0,38	0,1585		0,002840		
8	3,10	0,0650	0,20	0,1540	0,1507	0,002593	0,002599	
			0,26	0,1490		0,002610		
			0,33	0,1490		0,002593		
9	3,05	0,0555	0,17	0,1390	0,1408	0,001786	0,001786	
			0,22	0,1390		0,001787		
			0,28	0,1445		0,001786		
10	3,00	0,0500	0,15	0,1320	0,1333	0,001537	0,001537	
			0,20	0,1330		0,001537		
			0,25	0,1350		0,001537		

Lampiran 3.2 Blangko Penelitian Kalibrasi *Pitot*

No	Putaran Pompa	Q _a (m ³ /s)	V pompa (m/s)	H = EL ₁ (m)	Letak pipa	dp (m)	EL ₁ -dp (m)	EL ₂ (m)
1	3,45	0,00788	1,00	0,0549	0,2H	0,0110	0,0439	0,0760
					0,6H	0,0329	0,0220	0,0740
					0,8H	0,0439	0,0110	0,0735
2	3,70	0,00919	1,17	0,0615	0,2H	0,0123	0,0492	0,0860
					0,6H	0,0369	0,0246	0,0839
					0,8H	0,0492	0,0123	0,0790
3	3,95	0,01038	1,32	0,0655	0,2H	0,0131	0,0524	0,0950
					0,6H	0,0393	0,0262	0,0890
					0,8H	0,0524	0,0131	0,0865
4	4,20	0,01189	1,51	0,0735	0,2H	0,0147	0,0588	0,1015
					0,6H	0,0441	0,0294	0,0995
					0,8H	0,0588	0,0147	0,0960
5	4,45	0,01356	1,73	0,0792	0,2H	0,0158	0,0634	0,1068
					0,6H	0,0475	0,0317	0,1055
					0,8H	0,0634	0,0158	0,1045

Lampiran 3.3 Blangko Penelitian Kondisi Pintu Air Tertutup (Data Pengukuran Kecepatan)

No	Putaran Pompa	Q (m^3/s)	H = EL ₁ (m)	\bar{H} (m)	Letak pipa m	dp = 0,6H (m)	EL ₁ -dp (m)	EL ₂ (m)	EL ₂ (m)	Y = EL ₄ (m)	\bar{Y} (m)	letak pipa (m)	dp = 0,6Y (m)	EL ₄ -dp (m)	EL ₅ (m)	\overline{EL}_5 (m)
1	4	0,00885	0,2585	0,2595	1	0,1557	0,1038	0,26	0,2610	0,0270	0,0268	4,8	0,0161	0,0107	0,109	0,1093
			0,2600					0,262		0,0265					0,109	
			0,2600					0,261		0,0270					0,11	
2	4,5	0,01186	0,2700	0,2703		0,1622	0,1081	0,272	0,2725	0,032	0,0317		0,0190	0,0127	0,13	0,1303
			0,2700					0,2723		0,032					0,131	
			0,2710					0,2733		0,032					0,13	
3	5	0,01472	0,2810	0,2810		0,1686	0,1124	0,284	0,2837	0,0360	0,0362		0,0217	0,0145	0,157	0,1580
			0,2810					0,284		0,0360					0,159	
			0,2810					0,2832		0,0365					0,158	
4	5,5	0,01724	0,2880	0,2880		0,1728	0,1152	0,292	0,2917	0,038	0,0387		0,0232	0,0155	0,175	0,1753
			0,2880					0,291		0,039					0,175	
			0,2880					0,292		0,039					0,176	
5	6	0,01979	0,2954	0,2954		0,1772	0,1182	0,299	0,2997	0,041	0,0410		0,0246	0,0164	0,201	0,2010
			0,2954					0,3		0,041					0,201	
			0,2954					0,3		0,041					0,201	

Lampiran 3.3 Blangko Penelitian Kondisi Pintu Air Tertutup (Data Pengukuran Debit)

No	Putaran Pompa	B (m)	P (m)	EL ₃ (m)	X (m)	X ₂ (m)	Letak pintu (m)	Jarak pengambilan data H ₂ (m)	H ₂ (m)	\bar{H}_2 (m)
1	4	0,3	0,2	0,2460	0,0460	0,14	1,4	1,262	0,2580	0,2587
						0,18		1,216	0,2590	
						0,23		1,170	0,2590	
3	4,5			0,2570	0,0570	0,17		1,229	0,2690	0,2697
						0,23		1,172	0,2692	
						0,29		1,115	0,2710	
4	5			0,2660	0,0660	0,20		1,202	0,2805	0,2808
						0,26		1,136	0,2810	
						0,33		1,070	0,2810	
5	5,5			0,2715	0,0715	0,21		1,186	0,2875	0,2878
						0,29		1,114	0,2880	
						0,36		1,043	0,2880	
6	6	0,2810	0,0810	0,24	1,157	0,2954	0,2954			
				0,32	1,076	0,2954				
				0,41	0,995	0,2954				

Lampiran 3.4 Blangko Penelitian Kondisi Pintu Air Terbuka (Data Pengukuran Kecepatan)

No	Putaran Pompa	Q (m^3/s)	a	H = EL ₁ (m)	\bar{H} (m)	Letak pipa m	dp = 0,6H (m)	EL ₁ -dp (m)	EL ₂ (m)	EL ₂ (m)	Y = EL ₄ (m)	\bar{Y} (m)	letak pipa (m)	dp = 0,6Y (m)	EL ₄ -dp (m)	EL ₅ (m)	$\overline{EL_5}$ (m)
1	4	0,009572	0,09	0,2115	0,2115	1	0,1269	0,0846	0,2130	0,2135	0,029	0,029	4,8	0,0174	0,0116	0,1155	0,1153
				0,2115					0,2136		0,029					0,1155	
				0,2115					0,2140		0,029					0,1150	
2	4	0,009723	0,10	0,1955	0,1955		0,1173	0,0782	0,1978	0,1979	0,032	0,032		0,0192	0,0128	0,1140	0,1139
				0,1955					0,1980		0,032					0,1139	
				0,1955					0,1980		0,032					0,1139	
3	4	0,009917	0,11	0,1820	0,1820		0,1092	0,0728	0,1848	0,1849	0,034	0,034		0,0204	0,0136	0,1130	0,1130
				0,1820					0,1850		0,034					0,1130	
				0,1820					0,1850		0,034					0,1130	
4	4	0,009985	0,12	0,1710	0,1710		0,1026	0,0684	0,1754	0,1753	0,036	0,036		0,0216	0,0144	0,1120	0,1120
				0,1710					0,1753		0,036					0,1120	
				0,1710					0,1753		0,036					0,1120	
5	4	0,010683	0,13	0,1655	0,1655		0,0993	0,0662	0,1705	0,1705	0,038	0,038		0,0228	0,0152	0,1100	0,1106
				0,1655					0,1705		0,038					0,1109	
				0,1655					0,1705		0,038					0,1110	

Lampiran 3.4 Blangko Penelitian Kondisi Pintu Air Terbuka (Data Pengukuran Debit)

No	Putaran Pompa	a (m)	b (m)	B (m)	P (m)	X ₂ (m)	Letak pintu (m)	Jarak pengambilan data H ₂ (m)	H ₂ (m)	\bar{H}_2 (m)												
1	4	0,09	0,1	0,3	0,2	0,270	1,4	1,130	0,2110	0,2113												
						0,360		1,040	0,2113													
						0,450		0,950	0,2115													
3	4,5	0,10				0,1		0,3	0,2	0,300	1,4	1,100	0,1950	0,1955								
										0,400		1,000	0,1954									
										0,500		0,900	0,1960									
4	5	0,11								0,1		0,3	0,2	0,330	1,4	1,070	0,1800	0,1813				
														0,440		0,960	0,1820					
														0,550		0,850	0,1820					
5	5,5	0,12												0,1		0,3	0,2	0,360	1,4	1,040	0,1700	0,1710
																		0,480		0,920	0,1710	
																		0,600		0,800	0,1720	
6	6	0,13	0,1	0,3	0,2		0,390											1,4		1,010	0,1604	0,1638
							0,520													0,880	0,1655	
							0,650													0,750	0,1655	

LAMPIRAN 4
DOKUMENTASI

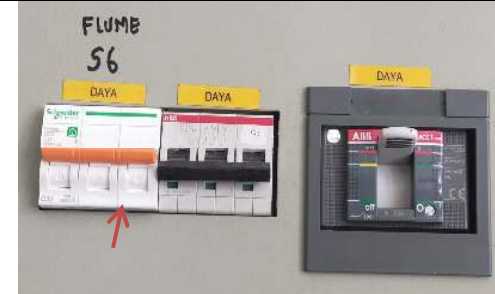
Lampiran 4. Dokumentasi (Kalibrasi *Thompson*)



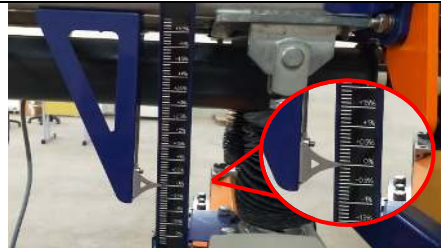
Gambar L-4.1. 1 *Glass Sided Tilting Flume* (Armfield S6-MKIII)



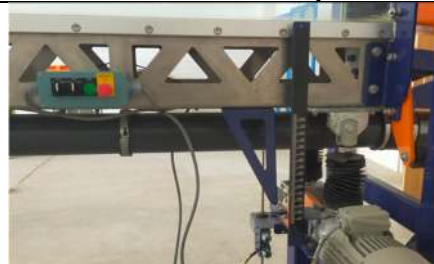
Gambar L-4.1. 2 Pengaturan Katup Pompa Air Dalam Keadaan *Open*



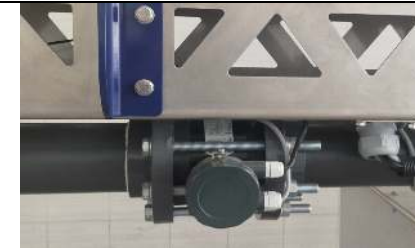
Gambar L-4.1. 3 Menghidupkan Daya *Flume*



Gambar L-4.1. 4 Mengatur Kemiringan *Flume* 0°



Gambar L-4.1. 5 Tombol Pengatur Kemiringan *Flume*



Gambar L-4.1. 6 *Elektromagnetik Flowmeter*



Gambar L-4.1. 7 Pemasangan Peluap *Thompson* di Saluran



Gambar L-4.1. 8 Peluap *Thompson* di Saluran



Gambar L-4.1. 9 Pemasangan *Point Gauge*



Gambar L-4.1. 10 Posisi Peluap *Thompson* dan *Point Gauge* di Saluran



Gambar L-4.1. 11 Konsol Elektrik



Gambar L-4.1. 12 Pembacaan $Q_a = 5,423$ l/s - Kalibrasi 2



Gambar L-4.1. 13 Pembacaan $Q_a = 5,429$ l/s - Kalibrasi 2



Gambar L-4.1. 14 Pembacaan $Q_a = 5,425$ l/s - Kalibrasi 2



Gambar L-4.1. 15 Pembacaan $Q_a = 5,351$ l/s - Kalibrasi 3



Gambar L-4.1. 16 Pembacaan $Q_a = 5,337$ l/s - Kalibrasi 3



Gambar L-4.1. 17 Pembacaan $Q_a = 5,320$ l/s - Kalibrasi 3



Gambar L-4.1. 18 Pembacaan $Q_a = 4,684$ l/s - Kalibrasi 4



Gambar L-4.1. 19 Pembacaan $Q_a = 4,677$ l/s - Kalibrasi 4



Gambar L-4.1. 20 Pembacaan $Q_a = 4,011$ l/s - Kalibrasi 5



Gambar L-4.1. 21 Pembacaan $Q_a = 4,019$ l/s - Kalibrasi 5



Gambar L-4.1. 22 Pembacaan $Q_a = 3,345$ l/s - Kalibrasi 6



Gambar L-4.1. 23 Pembacaan $Q_a = 3,342$ l/s - Kalibrasi 6



Gambar L-4.1. 24 Pembacaan $Q_a = 3,344$ l/s - Kalibrasi 6



Gambar L-4.1. 25 Pembacaan $Q_a = 2,831$ l/s - Kalibrasi 7



Gambar L-4.1. 26 Pembacaan $Q_a = 2,839$ l/s - Kalibrasi 7



Gambar L-4.1. 27 Pembacaan $Q_a = 2,610$ l/s - Kalibrasi 8



Gambar L-4.1. 28 Pembacaan $Q_a = 2,593$ l/s - Kalibrasi 8



Gambar L-4.1. 29 Pembacaan $Q_a = 1,787$ l/s - Kalibrasi 9



Gambar L-4.1. 30 Pembacaan $Q_a = 1,786$ l/s - Kalibrasi 9



Gambar L-4.1. 31 Pembacaan $Q_a = 1,537$ l/s - Kalibrasi 10



Gambar L-4.1. 32 Aliran Melalui *Thompson*



Gambar L-4.1. 33 Pengukuran Tinggi Peluap (p)



Gambar L-4.1. 34 Pengukuran Tinggi Peluapan (X)



Gambar L-4.1. 35 Pengukuran Tinggi Muka Air di Hulu (H)



Gambar L-4.1. 36 Posisi *Point Gauge* Ketika Pengukuran Tinggi Muka Air di Hulu (H)

Lampiran 4. Dokumentasi (Kalibrasi Pipa Pitot)



Gambar L-4.2. 1 Pemasangan *Point Gauge* di Saluran



Gambar L-4.2. 2 Pemasangan Pipa Pitot di Saluran



Gambar L-4.2. 3 Pembacaan $Q_a = 7,88$ l/s Putaran Pompa 3,45 –Kalibrasi Pipa Pitot



Gambar L-4.2. 4 Pembacaan $Q_a = 9,19$ l/s Putaran Pompa 3,70 –Kalibrasi Pipa Pitot



Gambar L-4.2. 5 Pembacaan $Q_a = 10,38$ l/s Putaran Pompa 3,95 –Kalibrasi Pipa Pitot



Gambar L-4.2. 6 Pembacaan $Q_a = 11,89$ l/s Putaran Pompa 4,20 –Kalibrasi Pipa Pitot



Gambar L-4.2. 7 Pembacaan $Q_a = 13,56$ l/s Putaran Pompa 4,45 –Kalibrasi Pipa Pitot



Gambar L-4.2. 8 Pengukuran Kedalaman Air di Hulu (H) dengan *Point Gauge*



Gambar L-4.2. 9 Posisi *Point Gauge* Ketika Pengukuran Tinggi Muka Air di Hulu (H)



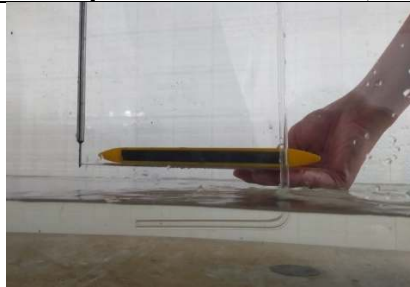
Gambar L-4.2. 10 Penempatan *Point Gauge* dan Pipa Pitot di Kedalaman 0,6H



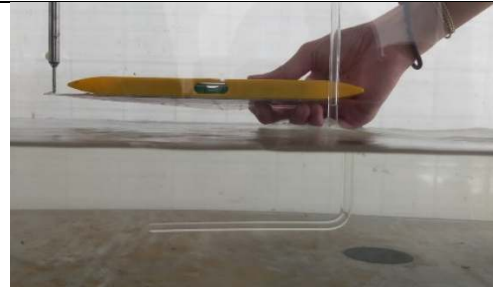
Gambar L-4.2. 11 Menstabilkan Pipa Pitot dengan *Waterpass*



Gambar L-4.2. 12 Pengukuran EL_2 Kedalaman 0,6H



Gambar L-4.2. 13 Pengukuran EL_2 Kedalaman 0,2H



Gambar L-4.2. 14 Pengukuran EL_2 Kedalaman 0,8H



Gambar L-4.2. 15 Kayu Penyangga Pipa Pitot

Lampiran 4. Dokumentasi (Kondisi Pintu Air Tertutup)



Gambar L-4.3. 1 Pemasangan Pintu Air Pada Kondisi Pintu ditutup



Gambar L-4.3. 2 Pembacaan $Q_a = 8,848$ l/s Putaran Pompa 4,0 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 3 Pembacaan $Q_a = 8,849$ l/s Putaran Pompa 4,0 –Kondisi Pintu Tertutup



**Gambar L-4.3. 4 Pembacaan $Q_a = 8,852$ l/s
Putaran Pompa 4,0 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 5 Pembacaan $Q_a = 11,861$ l/s
Putaran Pompa 4,5 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 6 Pembacaan $Q_a = 11,864$ l/s
Putaran Pompa 4,5 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 7 Pembacaan $Q_a = 11,867$ l/s
Putaran Pompa 4,45 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 8 Pembacaan $Q_a = 14,716$ l/s
Putaran Pompa 5,0 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 9 Pembacaan $Q_a = 14,724$ l/s
Putaran Pompa 5,0 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 10 Pembacaan $Q_a = 17,246$ l/s
Putaran Pompa 5,5 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 11 Pembacaan $Q_a = 17,233$ l/s
Putaran Pompa 5,5 –Kondisi Pintu Tertutup**



**Gambar L-4.3. 12 Pembacaan $Q_a = 17,237$ l/s
Putaran Pompa 5,5 –Kondisi Pintu Tertutup**



Gambar L-4.3. 13 Pembacaan $Q_a = 19,788$ l/s Putaran Pompa 6 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 14 Pembacaan $Q_a = 19,789$ l/s Putaran Pompa 6 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 15 Pelimpahan Air Pada Pintu Air dan Pelimpah –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 16 Tinggi Peluapan Air Putaran Pompa 4,0 –Kondisi Pintu Tertutup



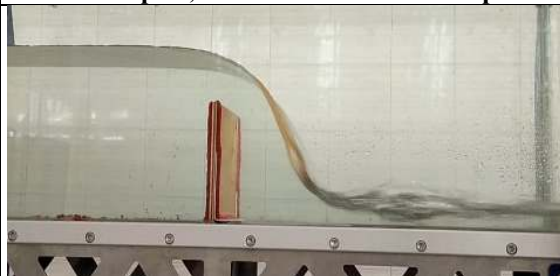
Gambar L-4.3. 17 Tinggi Peluapan Air Putaran Pompa 4,5 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 18 Tinggi Peluapan Air Putaran Pompa 5,0 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 19 Tinggi Peluapan Air Putaran Pompa 5,5 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 20 Tinggi Peluapan Air Putaran Pompa 6,0 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 21 Tinggi Peluapan Air Putaran Pompa 5,5 –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 22 Aliran diatas pintu dan hilir – Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 23 Pengukuran tinggi muka air di hulu(H) –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 24 Pengukuran tinggi muka air di hilir(Y) –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 25 Pengukuran EL2 di hulu – Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 26 Penempatan Pipa Pitot Saat Mengukur Aliran –Kondisi Pintu Tertutup



Gambar L-4.3. 27 Pengukuran EL2 di hilir – Kondisi Pintu Tertutup

Lampiran 4. Dokumentasi (Kondisi Pintu Air Terbuka)



Gambar L-4.4. 1 Pemasangan Pintu Air (Tampak Depan)- Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 2 Pemasangan Pintu Air (Tampak Belakang) Kondisi Pintu terbuka



Gambar L-4.4. 3 Pembacaan $Q_a = 9,571$ l/s Tinggi bukaan 9cm –Kondisi Pintu Terbuka



**Gambar L-4.4. 4 Pembacaan $Q_a = 9,570$ l/s
Tinggi bukaan 9cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 5 Pembacaan $Q_a = 9,575$ l/s
Tinggi bukaan 9cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 6 Pembacaan $Q_a = 9,735$ l/s
Tinggi bukaan 10cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 7 Pembacaan $Q_a = 9,723$ l/s
Tinggi bukaan 10cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 8 Pembacaan $Q_a = 9,711$ l/s
Tinggi bukaan 10cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 9 Pembacaan $Q_a = 9,914$ l/s
Tinggi bukaan 11cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 10 Pembacaan $Q_a = 9,921$ l/s
Tinggi bukaan 11cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 11 Pembacaan $Q_a = 9,916$ l/s
Tinggi bukaan 11cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 12 Pembacaan $Q_a = 10,002$ l/s
Tinggi bukaan 12cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 13 Pembacaan $Q_a = 9,982$ l/s
Tinggi bukaan 12cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 14 Pembacaan $Q_a = 9,970$ l/s
Tinggi bukaan 12cm –Kondisi Pintu Terbuka**



**Gambar L-4.4. 15 Pembacaan $Q_a = 10,097$ l/s
Tinggi bukaan 13cm –Kondisi Pintu Terbuka**



Gambar L-4.4. 16 Pembacaan $Q_a = 10,098$ l/s
Tinggi bukaan 13cm –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 17 Pembacaan $Q_a = 10,100$ l/s
Tinggi bukaan 13cm –Kondisi Pintu Terbuka



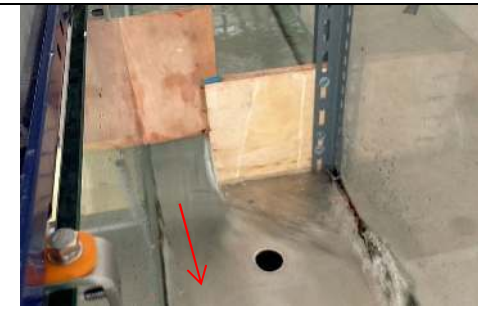
Gambar L-4.4. 18 Perkuatan Samping Model
Dengan Besi Siku –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 19 Aliran di Sekitar Pintu Saat
Tinggi Bukaan $a = 9$ cm –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 20 Aliran di Sekitar Pintu Saat
Tinggi Bukaan $a = 10$ cm –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 21 Aliran di Sekitar Pintu Saat
Tinggi Bukaan $a = 11$ cm –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 22 Aliran Di Hilir Akibat Bukaan
Pintu –Kondisi Pintu Terbuka



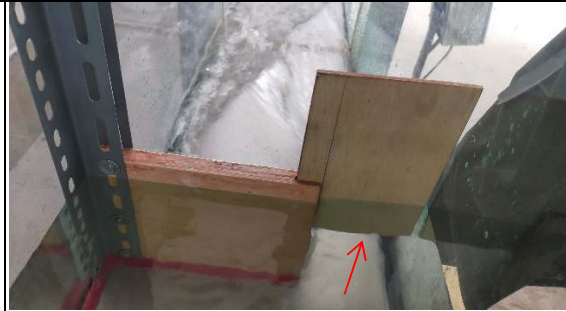
Gambar L-4.4. 23 Aliran di Sekitar Pintu Saat
Tinggi Bukaan $a = 12$ cm –Kondisi Pintu Terbuka



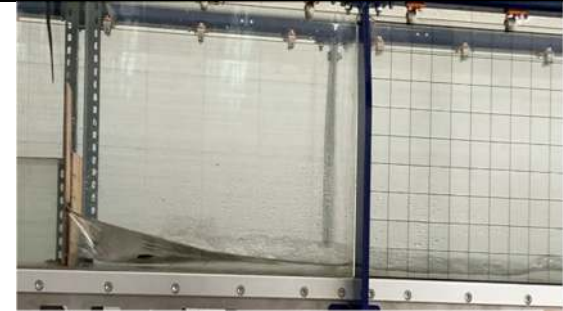
Gambar L-4.4. 24 Pengukuran Aliran Di Hilir
–Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 25 Aliran di Sekitar Pintu Saat Tinggi Buka $a = 13$ cm –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 26 Aliran yang Terbendung Sebagian Oleh Pelimpah –Kondisi Pintu Terbuka



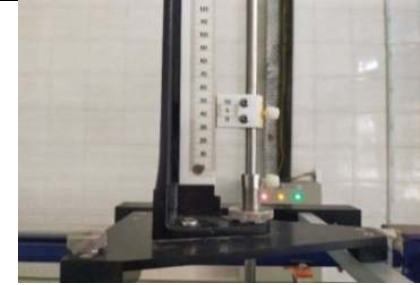
Gambar L-4.4. 27 Tampak Samping Aliran Di Sekitar Pintu –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 28 Pengukuran Aliran Di Hulu –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 29 Pengukuran Aliran Di Hulu –Kondisi Pintu Terbuka



Gambar L-4.4. 30 Pengukuran Aliran Di Hilir –Kondisi Pintu Terbuka