

SKRIPSI
PERENCANAAN KEGIATAN INFRASTRUKTUR
PEMBANGUNAN EMBUNG DESA RAMBAH
TENGAH UTARA



Disusun Oleh :

ARMEN VALES
NIM. 1313028

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2021

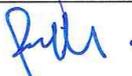
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PERENCANAAN KEGIATAN INFRASTRUKTUR
PEMBANGUNAN EMBUNG DESA RAMBAH TENGAH
UTARA

Disusun Oleh :

ARMEN VALES
NIM: 1313028

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal : 14 Juli 2020

Susunan Tim Penguji

No	Nama/NIDN	Jabatan	Tanda Tangan
1	Arifal Hidayat, ST, MT NIDN.1010087701	Ketua/ Pembimbing 1	
2	Harriad Akbar Syarif, MT NIDN. 1001069301	Sekretaris/ Pembimbing 2	
3	Bambang Edison, S.pd., MT NIDN. 0002037503	Penguji 1	
4	Alfi Rahmi, M.Eng NIDN. 1001018304	Penguji 2	
5	Rismalinda, MT NIDN. 1014048001	Penguji 3	

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana strata 1

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Pada Lumba, ST, MT
NIDN. 1027057201



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Armen Vales
Nomer Mahasiswa : 1313028
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Karya Tulis : Perencanaan Kegiatan Insfratruktur Pembangunan Embung Desa Rambah Tengah Utara

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis Skripsi ini benar-benar saya kerjakan sendiri. Karya tulis Skripsi ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis Skripsi saya secara orisinil dan otentik

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Pasir Pengaraian, 14 Juli 2020

Saya yang menyatakan




(Armen Vales)

1313028

ABSTRAK

PERENCANAAN KEGIATAN INFRASTRUKTUR PEMBANGUNAN EMBUNG DESA RAMBAH TENGAH UTARA

Abstrak— Berdasarkan INPRES No 1 tahun 2018 tentang pentingnya pembangunan embung di desa dan Pedoman Pembangunan Embung di Desa dibuat dengan tujuan agar pelaksanaan pembangunan embung sesuai dengan tahapan perencanaan, spesifikasi teknis dan tata cara perhitungan standar harga satuan serta tahapan pelaksanaan konstruksi embung di desa, Pedoman Pembangunan Embung di Desa dituangkan dalam sebuah Surat Edaran Menteri PUPR Nomor: 07/SE/M/2018 tentang Pedoman Pembangunan Embung Kecil dan Bangunan Penampung Air Lainnya di Desa yang ditujukan kepada Para Bupati / Walikota di Seluruh Indonesia dan Para Kepala Balai Besar Wilayah Sungai / Balai Wilayah Sungai di Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. Tujuan penelitian ini Mendesain Embung Desa yang sesuai dengan pedoman teknis pembangunan yang sesuai dengan surat edaran Menteri PUPR Nomor: 07/SE/M/2018 dan Menghitung anggaran biaya pembangunan Embung Desa yang sesuai dengan surat edaran Menteri PUPR Nomor: 07/SE/M/2018. Pengerjaan rencana anggaran biaya menggunakan analisa harga dan upah terbaru kabupaten rokan hulu dan desain gambar di peroleh dari bentuk topografi dilapangan dan mengukur luas embung yang panjang 100m x 45m. Hasil Penulisan ini di peroleh kesimpulan pembangunan embung desa dengan ukuran panjang embung desa 100M x 45M dengan volume 4500M² menelan anggaran biaya sebesar Satu Milyar Tiga Ratus Enam Puluh Tiga Juta Empat Ratus Delapan Puluh Empat Ribu Dua Ratus Dua Puluh Lima Rupiah.

Kata kunci— . embung desa, anggaran biaya, gambar embung

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas Berkat rahmat dan anugrah-Nya penyusunan Skripsi yang berjudul “Distribusi Tegangan Geser pada Aliran Menikung” ini dapat diselesaikan dengan baik. Naskah Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Skripsi ini mendapat bantuan dan dukungan yang sangat besar dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih setinggi – tingginya penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Feliatra,DEA, sebagai Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Dr.Pada Lumba,MT selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Dr.Pada Lumba,MT selaku Ka. Prodi Teknik Sipil
4. Arifal Hidayat,MT ,Harriad Akbar Syarif,MT sebagai Dosen Pembimbing I dan selaku Pembimbing II yang telah memberikan perhatian penuh dan tidak pernah berhenti memberikan dorongan sehingga penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
5. Alfi Rahmi,M.Eng ,Rismalinda,MT dan Bambang Edison,MT sebagai dosen penguji, penulis menyampaikan terima kasih atas segala masukan dan koreksi untuk penyempurnaan Skripsi ini
6. Segenap Dosen Pengajar, Staf dan Karyawan Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian, penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu pengetahuan, fasilitas, dukungan dan bantuan yang telah diberikan mulai

dari saat perkuliahan, pelaksanaan penelitian hingga penyusunan Skripsi ini selesai,

7. Ayah dan Ibu serta adik dan kakak yang telah memberikan dorongan dan nasehat serta do'a kepada Penyusun dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Rekan-rekan mahasiswa/i Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengarayan
9. Semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu

Akhirnya besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamualaikum wr.wb.

Kumu, Agustus 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Terdahulu.....	3
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Umum.....	12
3.2. Embung.....	12
3.2.1. Pemilihan Lokasi Embung.....	12
3.2.2. Tipe Embung.....	13
3.3.3. Rencana Teknis Pondasi.....	17
3.3.4. Perencanaan Tubuh Embung.....	18
BAB VI METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	22
4.2. Data-data Peneltian.....	22
4.3. Metode Analisa Data	22
4.4. Bagan Alur Penulisan.....	23
BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengukuran Luas Ebung.....	24
5.2. Gambar Embung.....	24
5.2.1. Denah.....	24
5.2.2. Potongan A.....	25
5.2.3. Potongan IA-IIA.....	25
5.2.4. Potongan B.....	26
5.2.5. Potongan IB.....	26

5.2.6. Potongan IIB.....	27
5.2.7. Potongan C.....	27
5.2.8. Potongan IC –IIC.....	28
5.2.9. Detail Pembesian Croos.....	29
5.2.10. Detail Pondai Tapak Rabat Beton Blok Atas dan Balok Croos.....	29
5.3. Rencana Anggaran Biaya	30
5.3.1. Perhitungan Volume Pekerjaan.....	30
5.3.2. Rencana Anggaran Biaya.....	34
5.3.3. Analisa Harga Satuan.....	35
5.3.4. Rencana Anggaran Biaya Rambah Tengah Utara.....	44
5.4. Jadwal Waktu pelaksanaan (Time schedule).....	46
BAB VI Penutup	
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48