

**PERENCANAAN NORMALISASI PARIT PADA
DESA SUHADA KECAMATAN ENOK**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri



BELA SANTIA

NIM : 401201010010

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



**PERENCANAAN NORMALISASI PARIT PADA
DESA SUHADA KECAMATAN ENOK**

SKRIPSI

Oleh :

BELA SANTIA
401201010010

DISETUJUI :

Pembimbing I

Pembimbing II



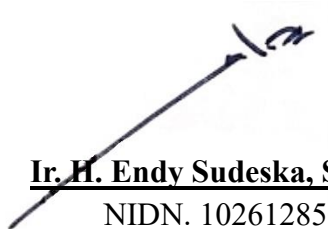
Syafrizal Thaher, ST., MT
NIDN. 1014107401



Ir. H. Endy Sudeska, ST., MT
NIDN. 1026128504

MENGETAHUI :

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri
Ketua,



Ir. H. Endy Sudeska, ST., MT
NIDN. 1026128504

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

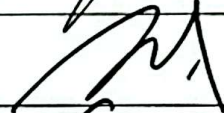
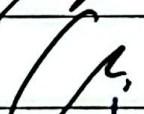
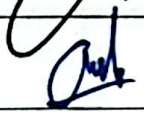
PERENCANAAN NORMALISASI PARIT PADA DESA SUHADA KECAMATAN ENOK

Dipersiapkan dan disusun oleh :

BELA SANTIA
401201010010

Telah dipertahankan di depan Sidang Dewan Penguji
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Islam Indragiri
Pada hari Kamis tanggal 30 Januari 2025

Dewan Penguji :

NO	Nama / NIDN	Tanda Tangan	Keterangan
1	Ir. H. Endy Sudeska, ST., MT NIDN. 1026128504		Ketua Sidang
2	Syafrizal Thaher, ST., MT NIDN. 1014107401		Anggota
3	Khairul Ihwan, ST., MT NIDN. 1005058603		Anggota
4	Achmad Isya Alfassa, S.Stat., M.Sc NIDN.1008099701		Anggota
5	Arief Rachman. B, S.Pi., M.Si NIDN. 1020109004		Anggota

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : BELA SANTIA

Nim : 401201010010

Universitas : Universitas Islam Indragiri

Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer

Program studi : Teknik Sipil

Menyatakan skripsi yang berjudul : **“Perencanaan Normalisasi Parit Padaidi Desa Suhada Kecamatan Enok”**

Benar-benar hasil rancangan, tulisan dan pemikiran saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiat atau menyalin karya ilmiah orang lain baik berupa artikel, skripsi, tesis, maupun disertasi.

Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, jika dikemudian hari ternyata terbukti bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil plagiat maka saya bersedia menerima sanksi apapun atas perbuatan saya dan bertanggung jawab secara mandiri tanpa adanya sangkut pautnya dengan dosen pembimbing dan kelembagaan Universitas Islam Indragiri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Sipil.

Tembilahan, 10 Februari 2025



BELA SANTIA



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

1. Percayalah pada dirimu sendiri, dan kamu akan mencapai apa yang kamu inginkan.
2. Skripsi nggak akan selesai kalau cuman dipikirin, bukan dikerjain.
3. Di balik halaman ini, ada cerita Panjang yang tak terlihat.
4. Saat semua terasa usai, ternyata hidup baru saja membuka lembaran barunya. Ini bukan akhir, ini awal yang sebenarnya.
5. Berani mulai, berani gagal, berani sukses.
6. Berproses dengan luka, berakhir dengan bangga..
7. Barang siapa bersungguh-sungguh, makai ia akan berhasil (HR. Bukhari muslim).

PERSEMBAHAN

1. Untuk Ayah dan Ibu, terimakasih sudah sabar menunggu anakmu menyelesaikan Langkah kecil ini. Skripsi ini bukan puncak, tapi semoga cukup untuk jadi bukti bahwa pengorbanan ayah ibu tidak sia-sia.
2. Untuk kakak, abang & adek Terimakasih telah menjadi support system dan doanya selama ini.
3. Untuk diriku sendiri, Bela santia yang pernah merasa tidak mampu. Lihatlah. kamu bisa. Bukan karena mudah, tapi karena kamu memilih untuk tidak berhenti.
4. Untuk dosen pembimbing, Terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang tak ternilai yang bapak berikan.
5. Untuk Alm. Bapak M. Gasali, M. ST., MT, terima kasih atas arahnya di separuh jalan. Semoga Allah menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya.
6. Untuk teman seangkatan – Andri Tranperdinan, M Fauzan Azima, M Ihwandi, Jeri Masman, Dedi Kurniawan, Ade Wahyu Pratama, Reza Fahlevi, Abd Rahman Firdaus, Bakti Ridwan Saputra, Karena, M Rifa'i Yasi Khairunnisa, Nana Rezeki Muliana, Ainul Fadhillah, Selfia Afriyona, Miyanda, Meldawati, Siti wulandari, yang sama-sama berjuang, ngeluh bareng, tapi tetap jalan. semoga kita semua mendapatkan gelar ST itu.



7. Kepada teman-teman KKN Ahmad Syahdiyyin, Rian Rahwana, Muhammad Andi, Fahrina, Nur Syifaa Sirri & Siti Aisah. yang telah menjadi cermin, tempat belajar dan bertumbuh Bersama. Dalam hari-hari yang sederhana di pelosok desa, kita menemukan makna dari memberi tanpa pamrih, bekerja tanpa mengeluh, dan tertawa walau letih. Terimakasih telah menjadi rumah dalam masa singgah yang singkat namun berarti.
8. Teruntuk kamu Terimakasih telah mengajarkan bella bahwa cinta bukan hanya tentang Bersama dalam Bahagia, tapi tentang tetap ada meski ditengah badai, walau hanya dengan diam yang penuh pengertian. Untuk semua sabarmu, semua pengertianmu, semua cinta yang tak pernah kamu minta untuk dibalas sempurna. Izinkan bella mempersembahkan lembaran ini sebagai bukti bahwa kehadiranmu begitu berarti. Sekali lagi terimakasih telah menjadi rumah yang selalu menerima bella, dalam segala versi diri bella bahkan yang paling Lelah dan hampir menyerah.
9. Terimakasih Kepada Jeri Masman, M. Fauzan Azima & Karena tim solid yang kemana mana selalu empat sekawan. Terimakasih selalu ada disetiap perjalanan skripsi ini.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



ABSTRAK

Sungai atau laut aliran air yang menyediakan kemudahan hidup bagi masyarakat disekitarnya juga bisa menjadikan masyarakat tadi menghadapi risiko bencana akibat banjir tahunan. Panjang sungai diukur mulai dari muara hingga ke hulu sungai. Sungai utama adalah sungai terbesar di suatu daerah tangkapan air yang menyalurkan aliran ke sungai tersebut. Pengukuran panjang sungai maupun panjang daerah aliran sangat penting untuk menganalisis limpasan air hujan dan besarnya debit aliran sungai. Tujuan penelitian ini sangat penting untuk mengetahui desain normalisasi yang akan direncanakan dan anggaran biaya yang dihitung menunjukkan jumlah dana yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan normalisasi sesuai rencana. Perencanaan dimensi saluran pada parit pada di $STA 0 + 000$ sampai $STA 1 + 197$ direncanakan bentuk trapesium sehingga dari analisa didapatkan kedalaman saluran $h = 1.7 \text{ m}$, $b = 6,0 \text{ m}$ dan $B = 7,50$ (*Hulu*) sedangkan $h = 1.5 \text{ m}$, $b = 4,5 \text{ m}$ dan $B = 5,50$ (*Hilir*) dengan kemiringan $0,8\%$. Total biaya rencana anggaran biaya normalisasi parit pada di sebesar = Rp. 102.400.000,00 (*Seratus dua juta empat ratus Ribu Rupiah*).

Kata Kunci: Parit, Normalisasi, Rencana Anggaran Biaya.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

Rivers or seas, as water flow systems, provide essential benefits for the communities around them, but at the same time, they may also pose disaster risks such as annual flooding. The length of a river is measured from its estuary to its upstream end. The main river is defined as the largest river within a watershed area that carries flow into it. Measuring both the length of the river and the watershed area is crucial for analyzing rainfall runoff and estimating river discharge. The purpose of this study is to determine the appropriate design for the planned river normalization, while the cost estimation shows the amount of funding required to implement the work as planned. The channel dimension design for the Padaidi ditch, from STA 0 + 000 to STA 1 + 197, is planned in the form of a trapezoidal cross-section. From the analysis, the following dimensions were obtained: channel depth $h = 1.7$ m, bottom width $b = 6.0$ m, and top width $B = 7.50$ m (upstream), while $h = 1.5$ m, $b = 4.5$ m, and $B = 5.50$ m (downstream), with a slope of 0.8%. The total estimated budget for the normalization project of the Padaidi ditch is IDR 102,400,000.00 (one hundred two million four hundred thousand rupiah).

Keywords: Ditch, Normalization, Budget Plan.



KATA PENGANTAR

Assalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT sang Maha pencipta alam semesta dan isinya, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai yang diharapkan. Shalawat serta salam kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW khalifah umat manusia yang mewariskan ilmu pengetahuan untuk semua umat manusia sebagai penyempurna dari ilmu-ilmu sebelumnya dalam meraih ridho Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun skripsi ini sangat banyak kesulitan dan kendala yang dihadapi, namun atas Rahmat Allah SWT dan bantuan, bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.

Rampungnya skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar sarjana Teknik pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Indragiri, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Najamudin, Lc., M.A selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
3. Bapak Ir. H. Endy Sudeska, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.
4. Bapak Syafrizal Thaher, ST., MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Ir. H. Endy Sudeska, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak Amal Risky Harahap, ST., MT selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA).
7. Bapak Khairul Ihwan, ST., MT, Achmad Isya Alfassa, S.Stat., M.Sc, dan Arief Rachman. B, S.Pi., M.Si, Selaku dosen penguji Universitas Islam Indragiri, Atas segala arahan dan saran yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Seluruh Staf Pengajaran dan Staf Tata Usaha Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri.



9. Kedua orang tua tercinta bapak mamak yang telah memberikan kasih sayang tiada terhingga kepada penulis.
10. Saudara dan saudari tercinta yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis
11. Alumni Teknik Sipil Universitas Islam Indragiri yang telah memberikan masukan dan motivasi serta berbagi ilmu.
12. Rekan rekan mahasiswa teknik sipil fakultas teknik dan ilmu komputer Universitas Islam Indragiri
13. Semua pihak yang telah membantu penulis selama pelaksanaan dan penyusunan tugas akhir ini.

Besar harapan penulis semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi siapa saja yang membacanya, oleh karena itu penulis terbuka menerima kritik dan saran serta berdiskusi dengan pembaca.

Wassalaamu 'alaikum Wr. Wb.

Tembilahan, 15 Februari 2025

Penulis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Penelitian Terdahulu	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Desain Kriteria Perencanaan	5
2.2 Definisi Sungai.....	6
2.3 Karakteristik Daerah Aliran	7
2.4 Lingkup Rekayasa Sungai.....	8
2.5 Catchment Area.....	8
2.5.1 Luas Dan Bentuk DAS.....	9
2.5.2 Topografi	9
2.5.3 Tata Guna Lahan.....	9
2.6 Analisa Hidrologi	10
2.6.1 Siklus Hidrologi.....	11
2.6.2 Curah Hujan Rancangan	11
2.6.3 Metode Distribusi Normal	11



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

2.6.4 Uji Kecocokan Distribusi.....	20
2.6.5 Waktu Konsentrasi.....	22
2.6.6 Intensitas hujan	24
2.6.7 Debit banjir rencana	24
2.6.8 Pengukuran Kecepatan Aliran Sungai	25
2.6.9 Pasang Surut.....	25
2.7 Aspek Hidraulika.....	27
2.7.1 Klasifikasi Aliran	27
2.7.2 Saluran Terbuka	27
2.7.3 Dimensi Saluran.....	28
2.8 Program HEC-GeoRAS	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Metode Penelitian.....	32
3.2. Lokasi Dan Tahap Pekerjaan.....	33
3.3. Tahap Persiapan	34
3.4. Tahap Pengumpulan Data	34
3.4.1. Pengumpulan Data Sekunder.....	34
3.4.2. Pengumpulan Data Primer	35
3.5. Analisa Data	35
3.5.1. Analisa Hidrologi.....	35
3.5.2. Analisa Hidraulika	35
3.6. Tahap Pengelolaan Data.....	36
3.6.1. Identifikasi Masalah.....	36
3.6.2. Studi literatur	36
3.6.3. Pengumpulan data	36
BAB IV ANALISA PERHITUNGAN.....	37
4.1 Hasil Pengamatan Kondisi Eksisting	37
4.2 Analisa Debit Banjir Sungai.....	37
4.3 Analisa Hidrologi	37
4.3.1 Uji Konsistensi Data	38
4.3.2 Analisa Curah Hujan Efektif.....	40
4.4 Analisa Hidrologi	41



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

4.2.1 Luas Daerah Tinjauan (A)	41
4.2.2 Perhitungan Waktu Kosentrasi (T_c).....	41
4.2.3 Perhitungan Koefesien pengaliran lahan (C)	42
4.2.4 Perhitungan Intesitas Hujan (I)	42
4.2.5 Perhitungan Debit Limpasan (Q)	43
4.5 Analisa Hidrolika	43
4.6 Bentuk desain dan Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	44
4.7 HEC-RAS	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Parameter Potongan Melintang	5
Gambar 2. 2 Jaringan Sungai Dan Tingkatannya	7
Gambar 2. 3 Siklus Hidrologi	11
Gambar 2. 4 Distribusi Gaya Pembangkit Pasang Surut Sistem Bulan	25
Gambar 2. 5 Tipe-tipe Pasang Surut	26
Gambar 2. 6 Klasifikasi aliran pada saluran terbuka	27
Gambar 2. 7 Penampang Saluran Trapesium	29
Gambar 2. 8 Tampilan Menu Utama HEC-RAS	29
Gambar 3. 1 <i>Flow chart</i>	33
Gambar 3. 2 Peta lokasi penelitian.....	33
Gambar 4. 1 Gambar potongan sta 0+000 (hulu).....	45
Gambar 4. 2 Gambar potongan sta 1+197 (hilir)	45
Gambar 4. 3 Hasil perhitungan STA 0+000 (Hilir)	48
Gambar 4. 4 Hasil Perhitungan STA 1+197 (Hulu).....	49



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel III-5. Usulan Kala Ulang Untuk Perencanaan Kala Ulang Untuk Perencanaan Banjir Rencana.....	6
Tabel 2. 2 Nilai Variabel Reduksi Gaus (Soewarno, 1995).....	12
Tabel 2. 3 Tabel faktor frekuensi (G atau Cs positif)	13
Tabel 2. 4 Tabel faktor frekuensi (G atau Cs negatif).....	14
Tabel 2. 5 Tabel Nilai Sn dan Yn.....	16
Tabel 2. 6 Nilai Reduced Variate YT	17
Tabel 2. 7 Koefisien Limpasan untuk metode rasional (McGuen, 1989 dalam Suripin 2003).....	19
Tabel 2. 8 Nilai kritis untuk Distribusi Chi-Kuadrat uji satu sisi (Bambang triatmodjo 2008).....	21
Tabel 2. 9 Nilai Kepercayaan Smirnov Kolmogorof	22
Tabel 2. 10 Tabel Nilai kekasaran permukaan jalan	23
Tabel 2. 11 Tabel kecepatan aliran air yang diizinkan berdasarkan jenis materia	23
Tabel 2. 12 Koefisien manning dari setiap jenis material saluran	27
Tabel 2. 13 Koefisien Manning (n).	28
Tabel 2. 14 Nilai Koefisien Manning untuk analisis dasar perencanaan dapat dilihat pada tabel	30
Tabel 3. 1 Data-data Sekunder	35
Tabel 4. 1 data curah hujan	37
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Parameter Statistik Teoritis	39
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Chi Square	39
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Smirnov-Kolmogorof	40
Tabel 4. 5 Curah Hujan Periode Ulang 2, 5, 10, 25, 50, Tahun.....	41
Tabel 4. 6 Perhitungan Waktu Pengaliran (t0 dan tf) & Perhitungan waktu konsentrasi	42
Tabel 4. 7 Perhitungan C Gabungan	42
Tabel 4. 8 Perhitungan Intensitas Hujan Metode Mononobe.....	43
Tabel 4. 9 Perhitungan Intensitas Hujan dan Q Hidrologi	43
Tabel 4. 10 Engineer Estimate(EE).....	46
Tabel 4. 11 Rekapitulasi.....	47



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.
- Universitas Islam Indragiri**

DAFTAR LAMPIRAN

Data Curah Hujan.....	lampiran 1
Perhitungan Dimensi Saluran.....	lampiran 2
Gambar Perencanaan Normaslisasi Parit Padaidi	lampiran 3
Rencana Anggaran Biaya.....	lampiran 4
Dokumentasi Foto Lokasi	lampiran 5
Kertas Bimbingan.....	lampiran 6

