

**PERENCANAAN NORMALISASI DRAINASE DI  
JALAN PANCUR BATURAJA TIMUR KAB. OGAN  
KOMERING ULU**



**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi dan Mendapatkan Gelar  
Sarjana Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas  
Teknik Dan Komputer Universitas Baturaja**

**Diajukan Oleh :**

**MUHAMMAD ADITYA PRIMADONI**

**1931073**

**UNIVERSITAS BATURAJA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
TEKNIK SIPIL**

**2023**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

**Saya yang bertanda tangan dibawah ini :**

**Nama : Muhammad Aditya Primadoni**  
**NPM : 1931073**  
**Program Studi : Teknik Sipil**  
**Judul Skripsi : Perencanaan Normalisasi Drainase Di Jalan**  
**Pancur Baturaja Timur Kab. Ogan Komering**  
**Ulu**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari karya saya sendiri. Baik untuk naskah laporan maupun kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun

Baturaja, 27 Juni 2023  
Yang membuat

pernyataan,

Muhammad Aditya  
Primadoni  
NPM. 1931073



**UNIVERSITAS BATURAJA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER**

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax:(0735)-326122

Website:www.unbara.ac.id

**HALAMAN PENGESAHAN**

<b>JUDUL SKRIPSI</b> :	<b>PERENCANAAN NORMALISASI DRAINASE DI JALAN PANCUR BATURAJA TIMUR KAB. OGAN KOMERING ULU</b>
<b>NAMA</b> :	<b>MUHAMMAD ADITYA PRIMADONI</b>
<b>NPM</b> :	<b>1931073</b>
<b>PROGRAM STUDI</b> :	<b>TEKNIK SIPIL</b>

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**( Yuliantini Eka Putri,  
S.T., M.T)**

**(Fetty Zulyanti, M.Eng)**

**NIDN : 02-0607-7301**

**NIDN : 02-1912-7502**

**Ketua Program Studi  
Teknik Sipil**

**Dekan Fakultas Teknik  
& Komputer**

**Universitas Baturaja**

**(Azwar, M.T)**

**(Ferry Desromi, M.T)**

**NIDN : 02-0112-7101**

**NIDN : 02-0612-7101**

**Tanggal Persetujuan : 24 Mei 2023**



**UNIVERSITAS BATURAJA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER**

Jl. Ratu Penghulu No.02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM-SEL 32115

Telp/Fax : (0735)-326122      Wabsite :  
[www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id)

---

**SKRIPSI**

**JUDUL :**

**PERENCANAAN NORMALISASI DRAINASE DI JALAN  
PANCUR BATURAJA TIMUR KAB. OGAN KOMERING  
ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Aditya Primadoni

NPM : 1931073

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 24  
Mei 2023**

**Penguji I**

**Penguji II**

**(Yuliantini Eka Putri,  
S.T., M.T)**

**NIDN : 02-0607-7301**

**(Fetty Zulyanti, M.Eng)**

**NIDN : 02-1912-7502**

**Penguji III**

**Penguji IV**

**(Azwar, M.T)**

**NIDN : 02-0112-7101**

**(Lucyana, M.T)**

**NIDN : 02-2502-8401**

Laporan skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan studi pada program studi strata 1 Teknik Sipil Universitas Baturaja

**MOTTO**

“Kegagalan adalah pengalaman dan pengalaman adalah guru terbaik didalam kehidupan. Orang yang belajar dari kegagalan adalah orang yang berani untuk sukses. Dan kesuksesan itu bukan hanya untuk ditunggu melainkan harus digapai dan diwujudkan!”

***(MUHAMMAD ADITYA PRIMADONI)***

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

***(QS. Al- Insyirah : 5-6)***

## **PERSEMBAHAN**

**Saya persembahkan skripsi ini kepada :**

*Allah SWT yang telah memberikan nikmat luar biasa  
sehingga dapat terselesaikan laporan ini.*

*Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman  
kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.*

*Ayah ku tersayang bapak Medi Nasution dan Ibu ku Tercinta  
Ibu Sri Mulyati yang telah memberikan banyak nasihat, doa,  
serta dukungan yang tak ternilai dengan apapun.*

*Teruntuk teman Teknik sipil Arief gunawan, S.T Dan Arizki  
Zulianto, S.T, Muhammad Riza, S.T, Kistara, S.T, Deki  
Romadon, S.T, Ferdaus, S.T, Nevi Rani Darise, S.T yang  
selalu menemani hari-hari yang cukup berat dalam  
penyelesaian skripsi ini dan senantiasa memberikan bantuan  
serta dukungan yang tiada hentinya.*

*Dan tak lupa juga teruntuk sahabat kecil ku M.S Brillian, S.T  
yang sering menemani Selama Bimbingan Skripsi*

*Teruntuk teman angkatan teknik sipil TEBECE'19*

*Teruntuk Pembimbing skripsi Yuliantini Eka Putri M.T dan*

*Fetty Zulyanti, M.Eng*

*Almamaterku Tercinta*

*“UNIVERSITAS BATURAJA”*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan ridho-Nya juga saya dapat menyusun Skripsi ini, dalam rangka memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh Fakultas Teknik dan Komputer Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja. Tak lupa disanjung shalawat dan salam kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW, semoga syafaatnya tetap tercurahkan kepada kita semua, amin.

Penulisan Skripsi ini juga salah satu syarat yang harus di tempuh oleh setiap Mahasiswa dalam menempuh jenjang sarjana. Dalam pembuatan laporan ini Penulis mendapat kesempatan berharga untuk melakukan penelitian yang berjudul **“Perencanaan Normalisasi Drainase Di Jalan Pancur Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu”**.

Menyadari bahwa bekal ilmu pengetahuan saat ini terbatas, maka untuk dapat menyusun Skripsi ini masih mengalami kesulitan-kesulitan. Untuk itu diharapkan untuk memaklumi apabila ada kekurangan dan kelemahan yang mungkin ditemui dalam penulisan Skripsi ini.

Adapun penyelesaian laporan ini berkat bantuan bimbingan, petunjuk serta nasehat-nasehat dari berbagai pihak yang sangat berharga.

Dan yang tidak lupa diucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T selaku Rektor Universitas Baturaja
2. Bapak Ferry Desromi, M.T Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja
3. Bapak Azwar, M.T Selaku ketua program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja.

4. Ibu Yuliantini Eka Putri M.T selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan penelitian ini.
5. Ibu Fetty Zuliyantini, M.T selaku pembimbing II, yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan secara langsung dalam menyelesaikan laporan ini.
6. Karyawan/ti Serta Staf Fakultas Teknik Dan Komputer Universitas Baturaja.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Teknik dan Komputer Program Studi Teknik Sipil Semester VIII yang telah membantu dalam menyusun penelitian ini.
8. Orang tua dan Keluarga yang juga telah membantu dan memberikan doa serta dukungan baik moril maupun material.
9. Dan seluruh Dosen Teknik Sipil terima kasih ilmu dan pengetahuan yang ibu dan bapak berikan, semoga bermanfaat untuk diri ku dimasa depan serta untuk kesuksesan ku dimasa depan.

Penelitian ini saya buat sebagai bukti pengabdian saya terhadap masyarakat dan Universitas Baturaja. Saya sadar bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu diharapkan adanya kritikan dan saran yang bersifat membangun untuk kebaikan yang akan datang.

Akhir kata Penulis mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, atas selesainya skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Baturaja, 27 Juni 2023

Penulis

Muhammad Aditya Primadoni

## DAFTAR TABEL

2.1 Table Penelitian Terdahulu .....	3
2.2 Table Kemiringan Saluran .....	24
2.3 Table Koefisien Pergoyangan .....	24
2.4 Table Koefisien C .....	25
2.5 Table Koefisien Kekerasan .....	26
2.6 Table Koefisien Pengaliran C .....	36
3.1 Table Jadwal Penelitian .....	31
4.2 Table Data Hidrologi .....	35
4.2 Table Metode Distribusi Log Person Type III.....	36
4.2.9 Table Variable Reduksi Gauss (K).....	37
4.2.10 Table Hasil Rekapitulasi.....	38
4.3.1 Table Data Hasil Pengamatan Theodite .....	39

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Pola Jaringan Siku.....	14
2.2 Gambar Pola Jaringan Pararel.....	15
2.3 Gambar Pola Jaringan Gird Iron.....	15
2.4 Gambar Pola Jaringan Alamiah.....	16
2.5 Gambar Pola Jaringan Drainase Jaring-jaring .....	16
2.6 Gambar Pola Jaringan Radial .....	17
2.7 Gambar Siklus Hidrologi .....	20
2.8 Gambar Drainase Trapesium .....	22
2.9 Gambar Drainase Empat Persegi Panjang .....	23
2.10 Gambar Saluran Drainase Setengah Lingkaran .....	23
3.1 Gambar Bagan Alur Penelitian .....	38
3.2 Gambar Denah Lokasi .....	41
4.1 Gambar Desa Tanjung Baru .....	43
4.2 Gambar Mengukur Tinggi Anak Sungai .....	43
4.3 Gambar Lebar Anak Sungai .....	44
4.4 Gambar Lokasi Penelitian .....	47
4.5 Gambar Denah Lokasi Penelitian .....	48
4.6 Gambar Tampak Detail Dimensi Saluran .....	48

NPM : 1931073