

**ANALISIS BIAYA DAN WAKTU PEMBANGUNAN PENGELOLAAN
DAN PENGEMBANGAN SISTEM DRANASE SALURAN INDUK DI
DESA KEMILAU BARU DUSUN 1 RT 01
KECAMATAN BATURAJA TIMUR**



Dibuat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil Universitas Baturaja
Universitas Baturaja

Disusun oleh:

ANDIKA SAPUTRA

2131067

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2025**



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Ratu Penghulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM – SEL
Baturaja- 32115 OKU Sumatera Selatan
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : **ANALISIS BIAYA DAN WAKTU
PEMBANGUNAN PENGELOLAAN
DAN PENGEMBANGAN SISTEM
DRAINASE SALURAN INDUK DI
DESA KEMILAU BARU DUSUN 1 RT
01 KECAMATAN BATURAJA
TIMUR**

NAMA : **ANDIKA SAPUTRA**
NPM : **2131067**
PROGRAM STUDI : **TEKNIK SIPIL**

Menyetujui,

Pembimbing I

Ir. Hj. Lindawati MZ, S.T., M.T

NIDN: 02 0007 7301

Pembimbing II

Dr. Enda Kartika Sari, S.P., M. Si.

NIDN: 02 0607 7301

**Ketua Program Studi
Teknik Sipil**

Ir. Hj. Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T

NIDN: 0206077301

**Dekan Fakultas Teknik dan
Komputer Universitas Baturaja**

Ir. H. Ferry Desromi, S.T., M.T

NIDN : 0206127101

Tanggal Persetujuan: Juli 2025



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Ratu Pengulu No. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUM - SEL
Baturaja- 32115 OKU Sumatera Selatan
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL :

ANALISIS BIAYA DAN WAKTU PEMBANGUNAN PENGELOLAAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM DRAINASE SALURAN INDUK DI DESA
KEMILAU BARU DUSUN 1 RT 01 KECAMATAN BATURAJA TIMUR

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

Nama : ANDIKA SAPUTRA

Npm : 2131067

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal, Juni 2025

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

Ir. Hj. Lindawati MZ, S.T., M.T

NIDN: 02 0007 7301

Penguji II

Dr. Enda Kartika Sari, S.P., M. Si.

NIDN: 02 0607 7301

Penguji III

Ir. Ferry Desromi, M.T

NIDN: 02 0612 7101

Penguji IV

Azwar, M.T

NIDN: 02 0112 7101

Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan Skripsi pada program Studi
Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja

Baturaja, Juli 2025



Ir. Hj. Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T

Ketua Program Studi Teknik Sipil

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : ANDIKA SAPUTRA

NPM : 2131067

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Baturaja

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : **ANALISIS BIAYA DAN WAKTU
PEMBANGUNAN PENGELOLAAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM DRANASE
SALURAN INDUK DI DESA KEMILAU BARU
DUSUN 1 RT 01 KECAMATAN BATURAJA
TIMUR**

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul sebagaimana di atas benar-benar karya yang bersangkutan, dan apabila pada suatu saat nanti ditemukan skripsi dengan judul serupa yang ada sebelumnya, maka yang bersangkutan menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan saya..

Demikian surat pernyataan keaslian ini kami buat dengan sebenar-benarnya.

Baturaja, Juli 2025

Yang Membuat Pernyataan



ANDIKA SAPUTRA

DAFTAR ISI

Halaman

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Masalah	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kajian Penelitian Terdahulu	4
2.2. Pengertian Drainase	6
2.3. Fungsi Drainase	6
2.4. Perencanaan Proyek.....	9
2.5. Pengertian Proyek.....	10
2.6. Pengertian Mutu	11
2.7. Pengertian Waktu Proyek	13
2.8. Konsep and Value Analysis.....	14
2.9. Varian Deadwall Terpadu dan Varian Biaya.....	15
2.10. Indeks Produktivitas dan Kinerja	18
2.11. Perkiraan Biaya dan Waktu Penyelesaian	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian.....	22
3.2. Jenis Penelitian	23
3.3. Metode Pengumpulan Data	23
3.4. Analisis Data	25
3.5. Waktu Penelitian.....	27
3.6. Lokasi Penelitian	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	28
4.2. Hasil Penelitian	30

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel. 2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel. 2.2 Analisis Varian Terpadu.....	16
Tabel. 3.1 Jadwal Penelitian.....	27
Tabel. 4.1 Harga Satuan Pekerjaan Pembangunan Drainase Induk Air Kemarungan RT.1 Dusun 1 Desa Pemilau Baru.....	30
Tabel. 4.2 Perhitungan Pola Galian Tanah Alur Drainase.....	38
Tabel. 4.3 Perhitungan Pola Pasir Uruk Bawah Lantai Kerja RT.5 Sentimeter.....	39
Tabel. 4.4 Perhitungan Pola Pasangan Dinding Batu Kali AD.1.24.....	40
Tabel. 4.5 Perhitungan Luas Plesteran Dinding Saluran AD.1.24.....	41
Tabel. 4.6 Perhitungan Pola Fondasi dan Pola Beton Bertulang 25 x 25 cm	42
Tabel. 4.7 Perhitungan Pola Balok Beton Bertulang 20 x 25 cm.....	42
Tabel. 4.8 Analisa Biaya Pembangunan Drainase Induk Air Kemarungan RT.1 Dusun 1 Desa Pemilau Baru.....	43
Tabel. 4.9 Analisa Biaya Pembangunan Drainase Induk Air Kemarungan RT.1 Dusun 1 Desa Pemilau Baru (Lanjutan).....	44
Tabel. 4.10 Jadwal Pelaksanaan Pembangunan Drainase Induk Air Kemarungan RT.1 Dusun 1 Desa Pemilau Baru CP Usaha Sepakat.....	46
Tabel. 4.11 Jadwal Pelaksanaan Pembangunan Saluran Drainase Induk Air Kemarungan RT.1 Desa Pemilau Baru (Versi Peneliti).....	47
Tabel. 4.12 Perbandingan Biaya dan Waktu Pembangunan Drainase Induk Air Kemarungan RT.1 Desa Pemilau Baru.....	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian.....	27