

**PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA  
SALURAN IRIGASI DESA PULAU KEMILING KECAMATAN KISAM  
ILIR KABUPATEN OKU SELATAN**



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

**Disusun oleh:**

**ALDHY SADAYU**

**1931001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS BATURAJA  
2023**

---

**PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA  
SALURAN IRIGASI DESA PULAU KEMILING KECAMATAN KISAM  
ILIR KABUPATEN OKU SELATAN**



**SKRIPSI**

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

**Disusun oleh:**

**ALDHY SADAYU**

**1931001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS BATURAJA  
2023**



UNIVERSITAS BATURAJA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
Jl. Ratu Penghulu Nomor 02301 Telepon / Fax (0735) 326122  
Karang Sari Baturaja Kode Pos 32115 OKU Sum-Sel  
E-Mail : [Faperta.unbara@yahoo.com](mailto:Faperta.unbara@yahoo.com)  
Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id)

---

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Judul Skripsi** : PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN  
RENCANA ANGGARAN BIAYA SALURAN  
IRIGASI DESA PULAU KEMILING  
KECAMATAN KISAM ILIR KABUPATEN OKU  
SELATAN  
**Nama** : ALDHY SADAYU  
**NPM** : 1931001  
**Program Studi** : Teknik Sipil  
**Bidang Kajian Utama** : Perencanaan Saluran Irigasi

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T**  
**NIDN: 02-1311-6401**

**Ketua Program Studi,  
Teknik Sipil**

**Azwar, S.T., M.T**  
**NIDN: 02-0112-7101**

**Pembimbing II**

**Yulianti Eka Putri, S.T., M.T**  
**NIDN: 02-0607-7301**

**Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Baturaja**

**H. Fery Desromi, S.T., M.T**  
**NIDN: 02-0612-7101**

**Tanggal Persetujuan : Mei 2023**

---



**UNIVERSITAS BATURAJA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER**  
Jl. Ratu Penghulu Nomor 02301 Telepon / Fax (0735) 326122  
Karang Sari Baturaja Kode Pos 32115 OKU Sum-Sel  
E-Mail : [Faperta.unbara@yahoo.com](mailto:Faperta.unbara@yahoo.com)  
Website : [www.unbara.ac.id](http://www.unbara.ac.id)

---

**SKRIPSI**

**JUDUL:**

**PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA  
SALURAN IRIGASI DESA PULAU KEMILING KECAMATAN KISAM  
ILIR KABUPATEN OKU SELATAN**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Nama : ALDHY SADAYU  
NPM : 1931001

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada tanggal Mei 2023

**SUSUNAN TIM PENGUJI**

**Penguji I**

**Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T**  
**NIDN: 02-1311-6401**

**Penguji II**

**Yulianti Eka Putri, S.T., M.T**  
**NIDN: 02-0607-7301**

**Penguji IV**

**H. Fery Desromi, S.T., M.T**  
**NIDN: 02-0612-7101**

**Penguji IV**

**Ir. Marinda Gusti Akhiriyah, M.T**  
**NIDN: 8911500020**

Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan skripsi pada Program Teknik Sipil  
Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja  
Baturaja, Mei 2023

**Azwar, S.T., M.T**  
**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

---

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

Nama : ALDHY SADAYU

NPM : 1631065

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Baturaja

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : **PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN  
RENCANA ANGGARAN BIAYA SALURAN  
IRIGASI DESA PULAU KEMILING  
KECAMATAN KISAM ILIR KABUPATEN OKU  
SELATAN**

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul sebagaimana diatas 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, Mei 2023  
Yang Membuat Pernyataan**

**ALDHY SADAYU**

---

**MOTTO**

*“berbisik dengan bumi didengar oleh langit “*

*“Ubah Pikiranmu dan kau dapat mengubah duniamu.”*

*(Norman Vincent Peale)*

---

## **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan Kepada :

- Ayahanda Candra Lika dan Ibunda Mayhayati tercinta yang senantiasa mencurahkan cinta dan kasih sayang, lantunan doa, senandung nasehat dan kobaran motivasi untuk bersama memaknai perjalanan hidup.
  - Sahabat-Sahabat Terbaikku, yang mengantarku kepada indahny tali persahabatan yang senantiasa mengisi kekosongan hari-hariku, menghiburku dan memberi dorongan semangat untuk mencapai kesuksesan.
  - Guru guru ku yang terus mengantarkan kami menemukan arti kehidupan yang hakiki.
  - Teman-teman seperjuangan Fakultas Teknik Sipil Angkatan 2019 yang senantiasa berusaha untuk mengharuman almamater.
-

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat-Nya lah kami dapat menyelesaikan SKRIPSI Tugas Akhir “PERENCANAAN DAN PERHITUNGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA SALURAN IRIGASI DESA PULAU KEMILING KECAMATAN KISAM ILIR KABUPATEN OKU SELATAN”. SKRIPSI Tugas Akhir ini merupakan bahan pertimbangan dalam rangka penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T., selaku Rektor Universitas Baturaja sekaligus selaku dosen Pembimbing I yang telah membantu penulis dalam mengikuti dan menyelesaikan studi di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja.
  2. Ibu Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing II atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
  3. Bapak H. Fery Desromi, M.T, selaku dosen Penguji I atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
-



4. Ibu Ir. Marinda Gusti Akhiriyah, M.T, selaku Penguji II yang telah memberikan kritik dan sarannya.
5. Seluruh staff pengajar Fakultas Ekonomi Prodi Teknik Sipil Universitas Baturaja yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Baturaja.
6. Sahabatku tercinta, terima kasih atas segala dukungannya tanpa kalian aku tidak bisa seperti sekarang ini
7. Kedua orang tuaku tersayang terima kasih atas pengorbanannya, dan keluarga besarku terimakasih atas dukungan serta doanya sehingga aku dapat menyelesaikan kuliah ini.
8. Seluruh teman-teman penulis di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Baturaja angkatan 2019 yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Terimakasih atas pertemanan selama ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan menyempurnakan penulisan skripsi ini serta bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Baturaja, Mei 2023

Penulis,

**ALDHY SADAYU**

---

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	Ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN/PEMBIMBING</b> .....	Iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vi
<b>MOTTO</b> .....	vii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	Ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	X
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Penelitian Terdahulu .....	5
2.2. Irigasi .....	7
2.2.1. Pengertian Irigasi .....	7
2.2.2. Jaringan Irigasi .....	8
2.2.3. Klasifikasi Jaringan Irigasi .....	9
2.2.4. Sistem Jaringan Irigasi .....	11
2.2.5. Petak Irigasi .....	13
2.2.6. Saluran Irigasi .....	13

---

2.3	Perencanaan Saluran .....	15
2.4	Rencana Anggaran Biaya .....	18
2.4.1.	Analisa Harga Satuan .....	20
2.4.2.	Analisa Harga Satuan .....	21

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1.	Alir Penelitian .....	23
3.2.	Metode Pengumpulan Data .....	24
3.3.	Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	25
3.4.	Jadwal Penelitian .....	26
3.5.	Lokasi Penelitian .....	27

### **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN**

4.1.	Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	28
4.1.1.	Letak Geografis .....	28
4.1.2.	Kondisi Iklim .....	28
4.2.	Hasil Penelitian .....	29
4.3.	Analisis Dan Perhitungan .....	31

### **BAB V PENUTUP**

5.1.	Kesimpulan .....	65
5.2.	Saran .....	65

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

---

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Penelitian Terdulu.....	5
Tabel 2.2. Kemiringan Saluran .....	16
Tabel 3.1. Jadwal Waktu Penelitian .....	27
Tabel 4.1. Dimensi Saluran Existing .....	31
Tabel 4.2. Koefisien Thiessen .....	33
Tabel 4.3. Data Curah Hujan .....	33
Tabel 4.4. Perhitungan Evapotranspirasi Potensia .....	36
Tabel 4.5. Data Debit Andalan .....	38
Tabel 4.6. Keseimbangan Air .....	39
Tabel 4.7. Analisa Harga Satuan Pekerjaan .....	43
Tabel 4.8. Rencana Anggaran Biaya .....	47

---

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Sket Jaringan Irigasi .....	12
Gambar 2.2. Sket Jaringan Saluran Irigasi Tersier .....	14
Gambar 2.3. Sket Jaringan Saluran Pembuang .....	15
Gambar 2.4. Penampang Saluran Bentuk Trapesium .....	17
Gambar 2.5. Penampang Saluran Bentuk Persegi .....	17
Gambar 3.1. Bagan Air Penelitian .....	23
Gambar 3.2. Lokasi Penelitian .....	28

---