

**ANALISA TINGKAT KEHILANGAN AIR SALURAN SUB SEKUNDER
PEMETUNG HULU DI DAERAH IRIGASI KOMERING
KECAMATAN BUAY PEMUKA PELIUNG KABUPATEN OKU TIMUR**



SKRIPSI

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

**DISUSUN OLEH :
SHINTA TRIANI
2231032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2026**



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Ratu Pengulu NO. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUMSEL.
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website: www.unhara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : ANALISA TINGKAT KEHILANGAN AIR PADA SALURAN SUB
SEKUNDER PEMETUNG HULU DI DAERAH IRIGASI
KOMERING KECAMATAN BUAY PEMUKA PELIUNG
KABUPATEN OKU TIMUR

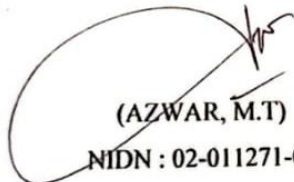
Nama : SHINTA TRIANI

NPM : 2231032

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Menyetujui

Pembimbing Pertama


(AZWAR, M.T)
NIDN : 02-011271-01

Pembimbing Kedua


(Ir.Hj Marinda Gusti Akhria S.T, M.T)
NIDN : 89-060773-01

Ketua Program Studi


Teknik Sipil
(Ir. Hj Yuliantini Eka Putri, M.T)
NIDN : 02-060773-01

Dekan Fakultas Teknik


Universitas Baturaja
(Ir. H. Ferry Desromi, M.T)
NIDN : 02-061271-01

Tanggal Persetujuan : 13 Januari 2026



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

Jl. Ratu Pengulu NO. 02301 Karang Sari Baturaja OKU SUMSEL.
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website: www.unhara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL :

**ANALISA TINGKAT KEHILANGAN AIR PADA SALURAN SUB SEKUNDER
PEMETUNG HULU DI DAERAH IRIGASI KOMERING KECAMATAN BUAY
PEMUKA PELIUNG KABUPATEN OKU TIMUR**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

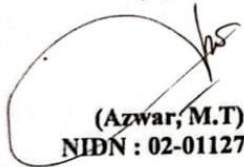
Nama : Shinta Triani

NPM : 2231032

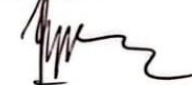
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 05 Januari 2026

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I


(Azwar, M.T)
NIDN : 02-011271-01

Penguji II


(Ir. Hj. Marinda Gusti Akhiria, S.T., M.T)
NIDN : 89-060773-01

Penguji III


(Ir. Hj. Lindawati MZ, S.T., M.T)
NIDN : 02-131164-01

Penguji IV


(Ir. H. Ferry Desromi, M.T)
NIDN : 02-061271-01

**Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program Studi
Strata I Teknik Sipil Fakultas Teknik & Komputer Universitas Baturaja.**

Baturaja, 13 Januari 2026

Ketua Prodi Teknik Sipil


Ir. Hj. Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T
NIDN : 02-060773-01

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sisematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Pengertian dan Maksud Irigasi	Error! Bookmark not defined.

2.3. Fungsi Irigasi	Error! Bookmark not defined.
2.4. Jaringan Irigasi	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kehilangan Air Irigasi	Error! Bookmark not defined.
2.6. Efisiensi Pemakaian Air Irigasi	Error! Bookmark not defined.
2.7. Aspek Teknik dan Pengelolaan	Error! Bookmark not defined.
2.8. Aspek Kultural	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
Program Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	31
ANALISA DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4,1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Karakteristik Saluran	32
4.1.2 Inventarisasi Jaringan Irigasi Sekunder Pemetung Hulu	35
4,2 Analisis Hidraulika Saluranr.....	37
4..2.1 Analisis Penampang Saluran	37
4.2.2 Analisis Kecepatan Aliran	38
4.2.3 Analisis Debit Aliran.....	38
4.3 Analisa Kehilangan Air	39
4.3.1 Perhitungan Kehilangan Air Tiap Ruas.....	39

4.3.2 Analisa Penyebab Kehilangan Air	44
4.4 Hasil Perhitungan Kehilangan Ai.....	44
4.5 Evaluasi Kinerja Saluran dan Hasil Analisis	45
4.6 Upaya Pengendalian Kehilangan	46
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 .Jaringan Irigasi Sederhana	12
Gambar 2.2 Jaringan Irigasi Semi Teknis,	13
Gambar 2. 3. Jaringan Irigasi Teknis,	14
Gambar 3.1 Program Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Denah lokasi.....	30
Gambar 4.1Tampak AtasSaluran PB 1.....	33
Gambar 4.1Tampak Atas Saluran PB 2	33
Gambar 4.3 Tampak Atas Saluran PB 3.....	34
Gambar 4.4 Denah Aliran Saluran.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	1
Tabel 2.2 Koefisien Pelampung.....	26
Tabel 3.1 Waktu Penelitian.....	30
Tabel 3.2 Lokasi Kerusakan dan solusi perbaikan.....	30
Tabel 4.1 Saluran Sekunder PB Hulu.....	32
Tabel 4.2 Areal Sawah Pada Jaringan PB Hulu.....	32
Tabel 4.3 Perhitungan Dimensi Saluran (Data Sekunder).....	33
Tabel 4.4 Perhitungan Kehilangan Air.....	39