

**ANALISIS KERUSAKAN JALAN DAN BIAYA PEMELIHARAAN PADA
RUAS JALAN DESA KUNGKILAN KECAMATAN SOSOH BUAY
RAYAP KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**



SKRIPSI

**Dibuat Sebagai Persyaratan Mendapat Gelar
Sarjana Teknik Pada Prodi Teknik Sipil
Fakultas Teknik & Komputer Universitas Baturaja**

OLEH:

**RAHMAT FAHROZI
NPM : 2131027**

**PRODI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK & KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2025

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahmat Fahrozi
NPM : 2131027
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : Analisis Kerusakan Jalan Dan Biaya Pemeliharaan
Pada Ruas Jalan Desa Kungkulan Kecamatan
Sosoh Buay Rayap Kabupaten Ogan
Komerung Ulu

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Skripsi ini berdasarkan hasil Analisa, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *Programming* 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 sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Baturaja.

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

Baturaja, 15 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Rahmat Fahrozi

NPM: 2131048



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. Ratu Penghulu No. 0230F Karang Sari Baturaja OKU SUM – SEL
Baturaja- 32115 OKU Sumatera Selatan
Telp/ Fax : (0735) 326122 Website : www.unbara.ac.id

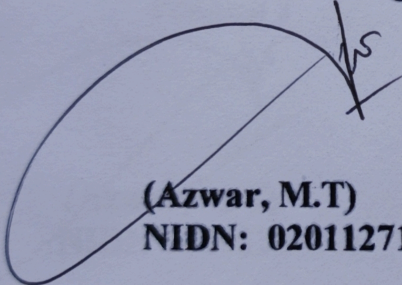
HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI : **ANALISIS KERUSAKAN JALAN
DAN BIAYA PEMELIHARAAN PADA
RUAS JALAN DESA KUNGKILAN
KECAMATAN SOSOH BUAY RAYAP
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

NAMA : **RAHMAT FAHROZI**
NPM : **2131027**
PROGRAM STUDI : **TEKNIK SIPIL**

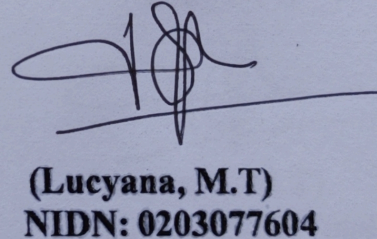
Menyetujui,

Pembimbing I



(Azwar, M.T)
NIDN: 0201127101

Pembimbing II



(Lucyana, M.T)
NIDN: 0203077604

**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: 15 Juli 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

SKRIPSI

JUDUL:

**ANALISIS KERUSAKAN JALAN DAN BIAYA PEMELIHARAAN PADA
RUAS JALAN DESA KUNGKILAN KECAMATAN SOSOH BUAY
RAYAP KABUPATEN OGAN KOMERING ULU**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Nama : RAHMAT FAHROZI

Npm : 2131027

Telah di pertahankan di depan Empat Penguji pada tanggal 5 Juli 2025

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Azwar, M.T)
NIDN : 0201127101

Penguji II

(Lucyana, M.T)
NIDN : 0203077604

Penguji III

(Ir. H. Ferry Desromi, S.T., M.T)
NIDN: 0206127101

Penguji IV

(Ir. Hj. Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T)
NIDN: 0206077031

**Laporan Skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada
Program Studi Strata 1 Teknik Sipil Universitas Baturaja.
Baturaja, Juli 2025**

Ketua Prodi Teknik



Sipil

(Ir. Hj. Yuliantini Eka Putri, S.T., M.T)
NIDN: 0206077031

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN SKRIPSI | ii |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI LAPORAN..... | iv |
| BIODATA DIRI | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 4 |
| 2.2 Pengertian Jalan..... | 10 |
| 2.2.1 Jalan Perkotaan..... | 11 |
| 2.2.2 Karakteristik Jalan | 11 |
| 2.2.3 Perkerasan Jalan | 11 |
| 2.3 Kerusakan Jalan..... | 14 |
| 2.4 Penilaian Kondisi Kerusakan JalanRaya..... | 15 |
| 2.5 Tipe-Tipe Kerusakan Jalan..... | 17 |
| 2.6 Pemeliharaan Jalan | 30 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III METODOLOGI KERJA PENELITIAN | 34 |
| 3.1 Diagram Alur Penelitian..... | 34 |
| 3.2 Jenis Penelitian | 35 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data | 35 |
| 3.4 Teknik Analisa Data | 35 |
| 3.5 Alat Dalam Penelitian..... | 36 |
| 3.6 Waktu Penelitian | 36 |
| 3.7 Lokasi Penelitian | 37 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 38 |
| 4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian | 38 |
| 4.2 Data Kerusakan Jalan | 38 |
| 4.2.1 Luas Kerusakan Permukaan Jalan..... | 38 |
| 4.2.2 Perhitungan Nilai Kondisi Permukaan Jalan..... | 39 |
| 4.3 Jenis Kerusakan Jalan | 41 |
| 4.4 Tindakan Pemeliharaan Jalan..... | 43 |
| 4.5 Rencana Anggaran Biaya | 48 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 54 |
| 5.1 Kesimpulan | 54 |
| 5.2 Saran..... | 55 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| LAMPIRAN | 57 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu | 4 |
| Tabel 2.2 Tipe-Tipe Jalan | 11 |
| Tabel 2.3 Nilai Persentase Kerusakan (Np) | 15 |
| Tabel 2.4 Nilai Jumlah Kerusakan (Nq) | 16 |
| Tabel 3.1 Jadwal Penelitian..... | 36 |
| Tabel 4.1 Luas Kerusakan Jalan | 38 |
| Tabel 4.2 Nilai Persentase Kerusakan (Np) | 39 |
| Tabel 4.3 Nilai Bobot Kerusakan (Nj) | 39 |
| Tabel 4.4 Nilai Jumlah Kerusakan (Nq) | 40 |
| Tabel 4.5 Perhitungan Nilai Kerusakan Jalan (Nr) | 41 |
| Tabel 4.6 Tahapan-Tahapan Perbaikan..... | 44 |
| Tabel 4.7 Rencana Anggaran Biaya Perbaikan Jalan..... | 52 |
| Tabel 4.8 Rekapitulasi Anggaran Biaya Perbaikan Jalan | 53 |