

**ANALISA KERUSAKAN JALAN DI DESA SUKARAMI
KECAMATAN BUAY SANDANG AJI KABUPATEN
OGAN KOMERING ULU SELATAN**



SKRIPSI

**Di Buat Untuk Memenuhi Persyaratan gelar Sarjana Teknik
Pada Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja**

Disusun Oleh :

ARIYES

NPM : 2131051

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA
2024/2025**

LEMBARPERNYATAANKEASLIAN

Sayayangbertandatangandibawah ini:

Nama : ARIYES

Npm : 2131051

ProgramStudi :Teknik Sipil

Judul Skripsi : "ANALISA KERUSAKAN JALAN (STUDI KASUS : DESA
SUKARAMI KECAMATAN BUAY SANDANG AJI, KABUPATEN
OGAN KOMERING ULU SELATAN "

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, 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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benarandalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabuan 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, 28 Desember 2024

Yang membuat pernyataan,



ARIYES

NPM:2131051



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : "ANALISA KERUSAKAN JALAN (STUDI KASUS :
DESA SUKARAMI KECAMATAN BUAY SANDANG
AJI, KABUPATEN OGAN KOMERING ULU
SELATAN)"

Nama : ARIYES

NPM : 2131051

Program Studi : Teknik Sipil

Menyetujui:

Pembimbing Pertama

(Ir. Yuliantini EkaPutri, M.T)
NIDN: 0206077301

Pembimbing Kedua

(Ir. Marinda Gusti Akhiria, S.T. M.T)
NIDN: 8991500020

Ketua Program Studi
Teknik Sipil

(Ir. Yuliantini EkaPutri, M.T)
NIDN: 0206077301

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja

(Ir. Ferry Desromi M.T)
NIDN: 0206127101

Tanggal Persetujuan: 28 Desember 2024



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTASTEKNIKDANKOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

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

SKRIPSI

JUDUL:

**ANALISA KERUSAKAN JALAN
(STUDI KASUS : DESA SUKARAMI KECAMATAN BUAY
SANDANG AJI KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN)**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Nama: ARIYES

Npm : 2131051

Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Pada tanggal 28 Desember 2024

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

(Ir. Yuliantini Eka Putri, S.T, M.T)
NIDN : 0206077301

Penguji II

(Ir. Marinda Gusti Akhiria, S.T. M.T)
NIDN: 8991500020

Penguji III

(Lucyana, MT)
NIDN:0225028401

Penguji IV

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

Laporan skripsi ini diterima sebagai syarat untuk menyelesaikan Studi pada program
Studi Strata 1 Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
Baturaja, 28 Desember 2024

(Ir. Yuliantini Eka Putri, M.T)
Ketua Program Studi Teknik Sipil

DAFTAR ISI

	Halaman
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Umum.....	8
2.3 Fungsi Jalan.....	9
2.4 Klasifikasi Jalan	10
2.5 Faktor-faktor Penyebab Kecelakaan.	10
2.6 Jenis Kerusakan Jalan	11
2.7 Kerusakan Jalan	11
2.8 Kerusakan Tekstur Perkerasan.....	12
2.9 Dampak Kerusakan Jalan.....	13
2.9.1 Kecelakaan	13
2.9.2 Kenyamanan Pengendara	13
2.9.3 Sosial Budaya.....	14
2.9.4 Biaya dan perawatan kendaraan.....	14
2.9.5 Kesehatan	14
2.9.6 Rumus Menghitung Pavement Condition Index (PCI)	14

2.9.7 Standar Kondisi Perkerasan	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Diagram Alur Penelitian	16
3.2 Metode Pengumpulan Data	17
3.2.1 Data Primer	17
3.2.2 Data Sekunder	17
3.3 Tahap-Tahap Penelitian	17
3.4 Metode Pengambilan Data	18
3.5 Jadwal Penelitian.....	19
3.6 Waktu dan Lokasi Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Kondisi Jalan	21
4.1.1 Data Kerusakan Jalan.....	21
4.1.2 Volume Kerusakan Jalan.....	27
4.2 Analisa Kerusakan Jalan Dengan Metode PCI	33
4.2.1 Perhitungan Nilai PCI	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3.1 Jadwal Waktu Penelitian	19
Tabel 4.1.2 Perhitungan Jenis Dan Kualitas Kerusakan Pada STA	28
Tabel 4.2.1 Hasil PerhitunganSeluruh STA 0+000-0+2000	29
Tabel 4.2.2 Tindakan Perbaikan.....	30
Tabel 4.2.3 Formulir Survey Pakerasan Jalan.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	16
Gambar 3.5 Jadwal Penelitian.....	19
Gambar 3.6 Denah Lokasi Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Kondisi Ruas Jalan	21
Gambar 4.2 Jenis kerusakan jalan.....	27
Gambar 4.3 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Ambblas.....	29
Gambar 4.4 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Lubang.....	29
Gambar 4.5 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Pelepasan butiran.....	30
Gambar 4.6 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Pengausan.....	30
Gambar 4.7 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Tambalan.....	31
Gambar 4.8 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Retak Memanjang.....	31
Gambar 4.9 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Bahu Jalan Turun.....	32
Gambar 4.10 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Retak pinggiran.....	32
Gambar 4.11 Grafik Correted Deduct Value (CDV) Retak Kult Buaya.....	33
Gambar 4.3 Grafik Deduct Value Lubang STA 1+100 s/d 1+200	38
Gambar 4.4 Grafik Deduct Value Ambblas STA 1+100 s/d 1+200	38
Gambar 4.5 Grafik Total Deduct Value (TDV STA 1+100 s/d 1+200.....	39

