

**ANALISA KERUSAKAN JALAN PADA RUAS JALAN LINGKAR MARTAPURA
DESA TERUKIS RAHAYU KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

Proposal

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



DISUSUN OLEH :

RENI ARISKA

1831038

FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTERPROGRAM STUDI TEKNIK

SIPIUNIVERSITAS BATURAJA

2023

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : RENI ARISKA

NPM : 1831038

Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Baturaja

Program Studi : Teknik Sipil

Judul Skripsi : **ANALISA KERUSAKAN JALAN PADA RUAS JALAN
LINGKAR MARTAPURA DESA TERUKIS RAHAYU
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

Menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul sebagaimana diatas benar-benar saya 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, Desember 2022

Yang Membuat Pernyataan

RENI ARISKA



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
Website : www.unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : **ANALISA KERUSAKAN JALAN PADA RUAS
JALAN LINGKAR MARTAPURA DESA TERUKIS
RAHAYU KABUPATEN OGAN KOMERING ULU
TIMUR**

Nama : **RENI ARISKA**

NPM : **1831038**

Program Studi : **Teknik Sipil**

Bidang Kajian Utama :

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Hj.Yuliantini Eka Putri,S.T,M.T
NIDN: 0206077301

Ketua Program Studi,
Teknik Sipil

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Baturaja

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

H. Fery Desromi, S.T., M.T
NIDN: 02-0007-7301

Tanggal Persetujuan : Desember 2022



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
Website : www.unbara.ac.id

SKRIPSI

JUDUL:

**ANALISA KERUSAKAN JALAN PADA RUAS JALAN LINGKAR MARTAPURA
DESA TERUKIS RAHAYU KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Nama : RENI ARISKA
NPM : 1831038

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada tanggal Desember 2022

SUSUNAN TIM PENGUJI

Penguji I

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

Penguji II

Hj. Yuliantini Eka Putri, S.T, M.T
NIDN: 0206077301

Penguji III

Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T
NIDN: 02-0007-7301

Penguji IV

H. Fery Desromi, S.T., M.T
NIDN: 02-0007-7301

Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan skripsi pada Program Teknik Sipil
Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja
Baturaja, Desember 2022

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*"Hidup seperti Pohon yang Berbuah, Tinggal dipinggir Jalan dan dilempari Batu,
tetapi dibayar dengan Buah" (Abu Bakar Sibli)*

*Puji dan Syukur kepada Allah SWT atas segala kebesaran-Nya, rahmat dan nikmat-Nya,
sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.*

Ku hadiahkan Skripsi ini untuk :

- AYAHKU,(Ermi Edison) IBUKU,(Helda Eliyati), saudara saya (Siska Yulita, Opi Ismarita, Winda Alfitri) keluarga saya yang tercinta yang senantiasa memberi semangat, dorongan, dukungan, serta selalu mendoakan keberhasilanku.
- Orang yang menemani saya yang selalu hadir menyelesaikan skripsi saya Sahabat –

Sahabat terbaikku terimakasih selama 4 th sda selalu ada baik susah maupun senang.
- Seluruh keluarga besarku yang selalu mendoakan keberhasilan ku.
- Almamaterku tercinta Universitas Baturaja

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya Panjatkan kepada Allah SWT. Atas berkat rahmat dan ridho-Nya saya dapat melaksanakan dan menyusun skripsi ini. Skripsi ini juga adalah salah satu syarat yang harus di tempuh oleh setiap mahasiswa dalam menempuh jenjang sarjana.

Dalam pembuatan penelitian ini penulis mendapatkan kesempatan berharga Dinas PU DAN PENATAAN RUANG BINAMARGA KAB OKU untuk melakukan Penelitian dengan judul "Analisa Kerusakan Jalan Pada Ruas Jalan Lingkar Martapura Desa Terukis Rahayu Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur".

Keberhasilan dalam menyelesaikan proposal ini tidak lepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, atas terselesainya proposal ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ir. Hj. Lindawati Mz, M.T. selaku rektor Universitas Baturaja.
2. H. Ferry Desromi, M.T. selaku dekan fakultas teknik dan komputer Universitas Baturaja
3. Azwar, M.T. selaku ketua program studi teknik sipil Universitas Baturaja.
4. Azwar, M.T. Dan Yuliantini Eka Putri, M.T selaku pembimbing skripsi yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan secara langsung kepada saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Pihak PU Binamarga yang telah memberikan izin dalam melaksanakan penelitian di Martapura Kabupaten Ogan Komering Ulu.
6. Kedua orang tua, serta adik saya yang telah memberikan doa dan dukungan baik moral maupun material.

7. Sahabat seperjuangan menganalisa Kerusakan jalan pada Ruas jalan, serta semua pihak yang telah banyak membantu dan membimbing selama proposal dan menyelesaikan penelitian ini.

Proposal ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis berharap adanya saran yang bersifat membangun untuk kebaikan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas terselesainya proposal ini semoga penelitian ini bermanfaat bagi kita semua amin.

Baturaja, Maret 2022

RENI ARISKA

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	I
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	II
PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	III
PNGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	IV
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	V
ABSTRAK.....	VII
ABSTRACT.....	VIII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIV
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2

1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Tulisan.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.1. Pengertian jalan	4
2.2. Sistem jaringa jalan	5
2.3 Jenis kontruksi perkerasan	6
2.3.1 Kontruksi Perkerasan lentur(<i>flexibel pavement</i>)	6
2.3.2 Kontruksi Perkersan Kaku(<i>rigid papement</i>)	9
2.3.3 Kontruksi perkerasan kompasit (<i>compasite pavement</i>)	10
2.4 Kondisi lingkungan	10
2.4.1 Air dan tanah dasar (<i>subgrade</i>)	11
2.5 Lapisan Perkerasan Campuran Aspal	11
2.5.1 Aspal.....	11
2.5.2 Aspal Beton Campuran Panas	13
2.6 Jenis-Jenis Kerusakan Jalan Dan Penaganannya	16
2.6.1 Retak (Cracking).....	17
2.6.2 Distorasi (Distortion)	24
2.6.3 Cacat Permukaan (Disintrgration)	22
2.6.4 Pengausan (Polished agregat)	23

2.7	Kerusakan permukaan	23
2.8	Konfirmasi Klafiksai Fungsi Jalan	25
2.8.1	Identifikasi Permasalahan jalan	25
2.8.2	Skala Prioritas	27
2.8.3	Jenis Penanganan	28
2.9	Metode Perbaikan Stadar	32
2.9.1	Metode Perbaikan P1 (Penebaran Pasir)	32
2.9.2	Metode Perbaikan P2 (Pelebaran Aspal Setempat)	32
2.9.3	Metode Perbaikan P3 (Pelapisan Retak)	33
 BAB III. METODE PENELITIAN		
3.1	Bagan Alur Penelitian	35
3.2	Metode Pengumpulan Data	36
3.3	Peralatan dan perlengkapan penelitian	36
3.4	Teknik analisa Data dan penelitian	37
3.5	Waktu dan Lokasi Penelitian	37
3.6	Lokasi Penelitian	37
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Data esisting jalan Lingkar Martapura Desa Terukis Rahayu	39
4.2	Keadaan badan jalan	39
4.3	Rekapitulasi Kerusakan Jalan	41

4.4 Perhitungan Kerusakan jalan.....	41
4.5 Data Rencana Volume Kerusakan.....	48
BAB V. PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2 .1Penelitian terdahulu.....	4
Tabel 2.2 Perbedaan antara perkerasan lentur dan perkerasan kaku.....	15
Tabel 3.1 Bagan alur penelitian.....	40
Tabel 3.4Jadwal Penelitian.....	43
Tabel 4.2 Keadaan badan jalan.....	44
Tabel 4.2 Perhitungan kerusakan jalan.....	45
Tabel 4.3 Rekapitulasi hasil kerusakan.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerusakan jalan.....	23
Gambar 2.2 Bagan Alur Metode Penelitian.....	40
Gambar 2.3 Lokasi Kerusakan jalan Lingkar Martapura Desa Terukis Rahayu Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.....	42