

DAFTAR ISI

CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR NOTASI.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Jalan.....	7
2.3 Perkerasan Jalan	7
2.4 Kerusakan Jalan.....	8
2.4.1 Penyebab Kerusakan Jalan.....	8
2.4.2 Jenis Kerusakan Jalan	9

2.5	Penilaian Kondisi Jalan	27
2.5.1	Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI)	27
2.5.2	Metode Bina Marga.....	38
2.6	Peta Kondisi Jalan	40
2.7	Pemeliharaan dan Perbaikan Jalan	40
BAB III METODE PENELITIAN.....		43
3.1	Bahan Penelitian.....	43
3.2	Alat Penelitian	43
3.3	Cara Penelitian	44
3.3.1	Diagram Alir Penelitian	44
3.3.2	Survei Kerusakan Jalan	45
3.3.3	Survei Volume Lalu Lintas	46
3.4	Analisis Hasil	48
3.4.1	Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI)	48
3.4.2	Metode Bina Marga.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Hasil.....	50
4.1.1	Data Geometri Jalan.....	50
4.1.3	Data Volume Lalu Lintas	51
4.1.4	Data Kondisi Perkerasan Jalan Dengan Metode PCI.....	58
4.1.5	Data Kondisi Perkerasan Jalan Dengan Metode Bina Marga	70
4.1.6	Perhitungan Dengan Metode PCI.....	74
4.1.7	Perhitungan Dengan Metode Bina Marga.....	87
4.2	Pembahasan	91
4.2.1	Penyebab Kondisi Perkerasan Jalan.....	91
4.2.2	Penanganan Perbaikan Jalan	92
4.2.3	Pemetaan Kondisi Jalan Kabupaten Purworejo	96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Penilaian Tingkat Kerusakan pada Ruas Jalan Purwodadi-Krendetan dan Jalan Purwodadi-Ngombol
Menggunakan Metode Pavement Condition Index (PCI) dan Bina Marga**

Laila Shofiana, Ir. Heru Budi Utomo, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN	100
----------------	-----