

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRAC</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Pengertian Jalan .....	5
2.2 Klasifikasi Jalan .....	5
2.3 Jenis Perkerasan .....	8
2.3.1 Perkerasan Lentur ( <i>Flexible Pavement</i> ).....	8
2.3.2 Perkerasan Kaku ( <i>Rigid Pavement</i> ) .....	8
2.3.3 Perkerasan Komposit ( <i>Composite Pavement</i> ).....	9
2.4 Jenis kerusakan pada perkerasan lentur .....	9
2.4.1 Deformasi.....	11
2.4.2 Retak ( <i>Crack</i> ).....	15
2.4.3 Kerusakan di Pinggir Perkerasan .....	20
2.4.4 Kerusakan Tekstur Permukaan .....	22
2.4.5 Kerusakan Lubang ( <i>Potholes</i> ) .....	25
2.5 Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI).....	27
2.5.1 Istilah-istilah Dalam Hitungan PCI .....	28
2.5.2 Nilai <i>Pavement Condition Index</i> (PCI).....	30

2.6	Penanganan Kerusakan Perkerasan Jalan .....	31
2.6.1	Metode Perbaikan Metode Analisa Komponen .....	32
2.6.2	Metode Perbaikan Standar Pemeliharaan Rutin Bina Marga 1995 .....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....		43
3.1	Lokasi Penelitian.....	43
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	44
3.2.1	Data Primer .....	44
3.2.2	Data Sekunder .....	44
3.3	Jadwal Rencana Pelaksanaan Penelitian .....	45
3.4	Bagan Alur Perencanaan.....	46
3.5	Analisis Data Menggunakan <i>Metode Pavement Condition Index</i> (PCI) .....	47
3.6	Penanganan Kerusakan Perkerasan Jalan .....	48
BAB IV PEMBAHASAN.....		49
4.1	Analisis Data Kerusakan Jalan.....	49
4.2	Analisis Perhitungan <i>Pavement Condition Index</i> (PCI).....	50
4.2.1	Menghitung <i>Density</i> dan <i>Deduct Value</i> .....	51
4.2.2	Menentukan <i>Total Deduct Value</i> (TDV) .....	56
4.2.3	Menentukan <i>Corrected Deduct Value</i> (CDV) .....	57
4.2.4	Perhitungan Nilai <i>Pavement Condition Index</i> (PCI) .....	58
4.3	Analisis Perhitungan Perbaikan Jalan.....	63
4.2.1	Perhitungan Perbaikan Jalan Rekonstruksi.....	65
4.2.2	Perhitungan Perbaikan Jalan <i>Overlay</i> .....	72
BAB V KESIMPULAN .....		80
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81