

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Definisi Jalan .....	6
2.2 Klasifikasi Jalan.....	7
2.2.1 Klasifikasi Jalan Menurut Fungsi Jalan.....	7
2.2.2 Klasifikasi Jalan Menurut Peranan Jalan.....	7
2.2.3 Klasifikasi Jalan Menurut Kelas Jalan.....	9
2.2.4 Klasifikasi Jalan Menurut Administrasi Pemerintahan .....	10
2.3 Perkerasan Jalan.....	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Pavement Condition Index (PCI).....	13
3.2 Metode Bina Marga .....	13
3.2.1 International Roughness Index (IRI) .....	13
3.2.2 Surface Distress Index (SDI) .....	14
3.3 Jenis Kerusakan Pada Perkerasan.....	14
3.4 Tingkat Kerusakan Jalan.....	26
3.5 Perbaikan Dan Pemeliharaan Kerusakan.....	33
3.5.1 <i>Localized Preventive</i> (Pencegahan Terlokalisasi) .....	35
3.5.2 <i>Localized Safety</i> (Keamanan Terlokalisasi).....	36
3.5.3 <i>Global Preventive</i> (Pencegahan Global) .....	37
3.5.4 <i>Major Maintenance and Rehabilitation</i> .....	39
BAB 4 METODE PENELITIAN .....	44
4.1 Umum .....	44
4.2 Lokasi Penelitian .....	44
4.3 Bahan Dan Alat Penelitian.....	45

4.4	Jenis Kerusakan Yang Dilakukan Survei .....	47
4.5	Metode Pengambilan dan Perhitungan Data .....	47
4.5.1	Penentuan Unit Sampel.....	47
4.5.2	Perhitungan Metode PCI.....	48
4.5.3	Perhitungan Metode SDI .....	52
4.5.4	Skema Pelaksanaan Penelitian.....	55
BAB 5	ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	57
5.1	Metode PCI.....	57
5.1.1	Menghitung <i>Density</i> dan <i>Deduct Value</i> .....	59
5.1.2	Menghitung (TDV) dan (CDV) .....	66
5.1.3	Menentukan Nilai PCI Tiap Section.....	69
5.2	Metode SDI.....	71
5.2.1	Mencari Nilai SDI 1 (Luas Retak) .....	72
5.2.2	Mencari Nilai SDI 2 (Lebar Retak) .....	72
5.2.3	Mencari Nilai SDI 3 (Jumlah Pothole) .....	72
5.2.4	Mencari Nilai SDI 4 (Kedalaman Bekas Roda) .....	73
5.2.5	Mencari Nilai Setiap Section .....	73
5.3	Metode Perbaikan Kerusakan .....	75
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN .....	79
6.1	KESIMPULAN.....	79
6.2	SARAN.....	79
	DAFTAR PUSTAKA .....	81
	LAMPIRAN .....	L1-1