

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah.....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Kerangka Pemikiran .....	3
1.5    Batasan Masalah.....	6
1.6    Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1    Pengertian Umum.....	7
2.1.1    Pengertian Jalan Menurut Sistem Jaringan Jalan.....	8
2.1.2    Pengertian Jalan Menurut Fungsinya.....	8
2.1.3    Pengertian Jalan Menurut Wewenang Pembinaan Jalan.....	9
2.1.4    Pengertian Jalan Menurut Kelas Jalan .....	10
2.2    Pengertian Perkerasan Jalan .....	11
2.3    Tipe Perkerasan Jalan .....	12

2.4	Kerusakan Jalan.....	13
2.5	<i>International Roughness Index (IRI)</i> .....	14
2.5.1	Perhitungan <i>International Roughness Index (IRI)</i> .....	15
2.5.2	Kondisi Jalan Berdasarkan Nilai IRI.....	15
2.6	Aplikasi <i>Roadlabpro</i> .....	16
2.7	<i>Metode Surface Distress Index (SDI)</i> .....	16
2.7.1	Jenis Kerusakan Jalan Metode <i>Surface Distres Index (SDI)</i> .....	17
2.7.2	Perhitungan Luas Kerusakan Jalan .....	31
2.7.3	Perhitungan Presentase Kerusakan (%r) .....	31
2.7.4	Perhitungan Nilai <i>Surface Distress Index (SDI)</i> .....	31
2.8	Korelasi Data.....	36
2.8.1	Pengertian Analisis Korelasi .....	36
2.8.2	Analisis Korelasi .....	36
2.9	Penilaian dan Penanganan Kondisi Permukaan Jalan .....	37
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>39</b>
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	39
3.2	Alat Penelitian .....	39
3.3	Metode Penelitian.....	40
3.3.1	Tahapan Penelitian .....	40
3.3.2	Analisis Data .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	Analisis Kerusakan Jalan Menggunakan Metode IRI .....	43
4.1.1	Hasil Pengukuran Kerusakan Dengan Metode IRI (Sisi Kiri).....	43
4.1.2	Hasil Pengukuran Kerusakan Dengan Metode IRI (Sisi Kanan)....	44
4.1.3	Rekapitulasi Nilai IRI .....	45

4.1.4	Tingkat Kerusakan Jalan Berdasarkan Nilai IRI.....	46
4.2	Analisis Kerusakan Jalan Menggunakan Metode SDI.....	48
4.2.1	Hasil Survey Kerusakan Jalan.....	48
4.2.2	Hasil Perhitungan Nilai SDI.....	59
4.3	Korelasi Nilai IRI dan SDI.....	61
4.4	Penilaian dan Penanganan Kondisi serta Jenis Perbaikan Kerusakan....	64
4.5	Pembahasan .....	67
4.6	Luaran Hasil Penelitian .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>68</b>
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b>		