

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>3</b>
2.1. Tinjauan Umum.....	3
2.2. Definisi Dan Klasifikasi Jalan .....	4
2.3. Konstruksi Perkerasan Jalan .....	5
2.4. Penyebab Kerusakan Konstruksi Perkerasan Jalan .....	7
2.5. Tinjauan Kerusakan .....	8
2.6. Analisis Data Menggunakan Metode PCI.....	26
2.6.1 <i>Density</i> (kadar kerusakan) .....	26
2.6.2 Menghitung <i>Deduct Value</i> (nilai pengurangan).....	26
2.6.3 Menghitung Total <i>Deduct Value</i> (TDV).....	33
2.6.4 Menghitung <i>Corrected Deduct Value</i> (CDV).....	33
2.7. Analisis Data Menggunakan Metode Bina Marga .....	34
2.7.1. Klasifikasi Jalan .....	34
2.7.2. Identifikasi Permasalahan Jalan.....	34
2.7.3. Lalu-lintas Harian Rata-Rata .....	34
2.7.4. Penilaian Kondisi Perkerasan Jalan .....	35
2.7.5. Komposisi Lalu Lintas .....	37
2.8. Klasifikasi kualitas perkerasan .....	38
2.9. Menentukan Level Kerusakan Jalan Sesuai Nilai PCI.....	38
2.10. Penelitian Terdahulu .....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>42</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	42
3.1.1. Kondisi Eksisting .....	42
3.2. Bagan Alir Penelitian .....	43

3.3. Studi Pustaka .....	44
3.4. Teknik Pengumpulan Data .....	44
3.5. Alat Penelitian .....	44
3.6. Pengolahan Data.....	44
3.6.1. Penilaian kondisi perkerasan .....	44
3.7. Alur Penelitian.....	45
3.7.1. Survey Lapangan.....	45
3.8. Menentukan Solusi Penanganan .....	45
3.8.1. Metode Pavement Condition Index (PCI).....	45
3.8.2. Standar Bina Marga 1990.....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>50</b>
4.1. Penilaian Kondisi Perkerasan .....	50
4.2. Analisis Perhitungan.....	51
4.2.1. Analisis Kondisi Perkerasan Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI) .....	51
4.2.2. Analisis Kondisi Perkerasan Metode Bina Marga .....	57
4.3. Solusi Penanganan.....	69
4.3.1. Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI).....	69
4.3.2. Standar Dirjen Bina Marga 1990.....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
5.1. Kesimpulan .....	70
5.2. Saran .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>