

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Pengertian Jalan.....	7
2.2 Klasifikasi Jalan	7
2.3 Perkerasan Jalan	9

2.3.1 Jenis Kontruksi Perkerasan Jalan	10
2.3.2 Kriteria Kontruksi Perkerasan Lentur	10
2.3.3 Lapisan Perkerasan Lentur	12
2.4 Volume Lalu Lintas.....	14
2.5 Beban Lalu Lintas	15
2.6 Beban Berlebih.....	16
2.7 Jumlah Berat yang Diizinkan	17
2.8 Beban Sumbu Standar Kumulatif.....	19
2.9 Kemampuan Pelayanan (<i>Serviceabilty</i>).....	21
2.10 Angka Ekuivalen Kendaraan (<i>Vechile Damage Factor/VDF</i>).....	22
2.11 Kerusakan Jalan.....	25
2.11.1 Jenis-Jenis Kerusakan Jalan	25
2.11.2 Faktor-Faktor Kerusakan Jalan.....	26
2.12 Penilaian Kondisi Permukaan	27
2.12.1 Sistem Penilaian Kondisi Permukaan Menurut <i>Pavement Condition Index (PCI)</i>	27
BAB III	46

4.4.2 Pembagian Beban Sumbu Tiap Golongan Akibat Muatan Berlebih Aktual.....	56
4.5 <i>Vehicle Damage Factor</i> Tiap Golongan Kendaraan	59
4.5.1 <i>Vehicle Damage Factor</i> Tiap Golongan Kendaraan Pada Kondisi Normal	59
4.5.2 <i>Vehicle Damage Factor</i> Tiap Golongan Kendaraan Akibat Muatan Berlebih Aktual	64
4.6 <i>Vehicle Damage Factor</i> Kumulatif	68
4.6.1 <i>Vehicle Damage Factor</i> Kumulatif Kondisi Normal	68
4.6.2 <i>Vehicle Damage Factor</i> Kumulatif Kondisi Akibat Muatan Berlebih Aktual.....	71
4.6.3 Persentase Peningkatan VDF Kumulatif Akibat Muatan Berlebih Aktual.....	73
4.7 Nilai Kondisi Perkerasan Dengan Menggunakan Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI).....	74
4.7.1 Menghitung <i>Density</i> dan <i>Deduct Value</i>	75
4.7.2 Nilai Pengurangan Total (<i>Total Deduct Value, TDV</i>)	78
4.7.3 Nilai Pengurang Terkoreksi (<i>Corrected Deduct Value, CVD</i>)	78

4.7.4 Menghitung Nilai <i>Pavement Condition Index (PCI)</i>	79
4.7.5 Pembahasan Metode <i>Pavement Condition Index (PCI)</i>	86
4.7.6 Penanganan Kerusakan Perkerasan	89
BAB V	94
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	97