



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
MOTTO .....	vi
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRAK</i> .....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	17
1.1 Latar Belakang Masalah.....	17
1.2 Rumusan Masalah .....	18
1.3 Tujuan Penelitian.....	18
1.4 Manfaat Penelitian.....	18
1.5 Batasan Masalah.....	19
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	21
2.1 Penelitian atau studi sebelumnya .....	21
2.2 Klasifikasi Jalan Raya .....	22
2.2.1 Klasifikasi Menurut Manfaatnya .....	22
2.2.2 Klasifikasi Menurut Fungsinya.....	22
2.3 Jenis-jenis Kerusakan Jalan Raya .....	23
2.3.1 Retak ( <i>cracking</i> ).....	23
2.3.2 Distorsi ( <i>distortion</i> ).....	28
2.3.3 Cacat permukaan ( <i>desintegration</i> ).....	31
2.3.4 Pengausan (polished aggregate).....	32
2.3.5 Kegemukan (bleeding/flushing).....	33
2.4 Metode Pavement Condition Index (PCI).....	33
2.4.1 Menentukan Jumlah Minimum Sampel Unit yang Disurvei .....	33
2.4.2 Menentukan Kerapatan ( <i>density</i> ) .....	34



2.4.3 Menentukan Nilai <i>Deduct Value</i> (DV) .....	35
2.4.4 Menghitung Total <i>Deduct Value</i> (TDV).....	41
2.4.5 Menentukan jumlah pengurang ijin maksimum (m).....	41
2.4.6 Menentukan nilai pengurang terkoreksi maksimum (CDV).....	42
2.4.7 Menghitung nilai PCI untuk tiap unit sampel .....	42
2.4.8 Menghitung nilai PCI keseluruhan .....	42
2.5 Metode Analisis Regresi .....	43
BAB 3 METODE PENELITIAN .....	45
3.1 Bahan Penelitian.....	45
3.2 Alat Penelitian .....	45
3.3 Cara Penelitian .....	46
3.3.1 Survei Kecepatan Kendaraan .....	47
3.3.2 Survei Volume Lalu Lintas .....	48
3.3.3 Survei Kerusakan Jalan.....	51
3.3.4 Alur Penelitian ( <i>Flow Chart</i> ).....	52
3.4 Analisis Hasil .....	53
BAB 4 ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN .....	54
4.1 Hasil Pengumpulan Data Primer .....	54
4.1.1 Data Geometrik Jalan.....	54
4.1.2 Data Kecepatan Kendaraan .....	54
4.1.3 Data Volume Lalu Lintas.....	57
4.1.4 Data Kerusakan Jalan.....	60
4.2 Pembahasan .....	63
4.2.1 Metode <i>Pavement Condition Index</i> (PCI).....	63
4.2.2 Analisis Regresi Sederhana.....	72
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81