

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematik Penulisan	I-5



BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perkerasan Jalan	II-1
2.1.1 Perkerasan Kaku	II-1
2.1.2 Perkerasan Lentur	II-4
2.1.3 Perkerasan Komposit	II-7
2.2 Kerusakan Jalan	II-10
2.2.1 Jenis-Jenis Kerusakan Rigid Jalan	II-10
2.2.2 Penilaian Kondisi Permukaan	II-13

2.3 Klasifikasi Kendaraan.....	II-13
2.3.1 Kendaraan Umum.....	II-13
2.3.2 Kendaraan Baran.....	II-14
2.4 Muatan Sumbu Terberat	II-15
2.5 Jenis dan Penggolongan Kendaraan	II-16
2.6 Muatan Sumbu Standar (standard axle load).....	II-22
2.7 Beban Berlebih	II-23
2.8 Jumlah Berat Izin (JBI) dan Jumlah Berat Bruto (JBB)	II-26
2.9 Ilustrasi Daya Rusak Truk Overloading I	II-27
2.10 Umur Sisa Perkerasan (remeaning life)	II-29
2.11 Pertumbuhan Lalu Lintas.....	II-31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data	III-1
3.2 Metode Pengumpulan Data	III-2
3.3 Metode Analisa Data	III-2
3.3.1 Metode Analisis Pertumbuhan	III-2
3.3.2 Metode Analisis Survei <i>Counting</i>	III-2
3.3.3 Metode Analisis Pembagian Kelas Kendaraan.....	III-2
3.3.4 Metode Analisis ESAL	III-3
3.3.5 Metode Perhitungan Pengurangan Umur Rencana	III-4
3.4 Tahapan Penelitian dan Parameter Perhitungan	III-4
3.4.1 Persiapan	III-4
3.4.2 Pengumpulan data.....	III-4
3.4.3 Analisis	III-4
3.4.4 Pertumbuhan Lalu Lintas.....	III-5

3.4.5 Angka Ekivalen atau Vachicle Damage Factor (VDF)	III-6
3.4.6 Konfigurasi Sumbu.....	III-6
3.4.7 Pendistribusian Beban Kendaraan	III-7
3.4.8 Ekivalen Beban Tunggal (ESAL)	III-8
3.4.9 Faktor Umur Rencana.....	III-9
3.4.10 Faktor Distribusi Arah (D_D) dan Faktor Distribusi Lajur (D_L).....	III-10
3.4.11 Pengurangan Umur Perkerasan.....	III-10
3.5 Lokasi Penelitian	III-11
3.6 Jadwal Penelitian	III-12
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Data	IV-1
4.2 Analisis Data.....	IV-1
4.2.1 Lalu Lintas Harian Rata-Rata	IV-1
4.2.2 Data Perkerasan Jalan	IV-2
4.3 Data Berat Kendaraan Jembatan Timbang Klepu.....	IV-2
4.4 Anilisis Survei Counting.....	IV-2
4.5 Analisis Angka Pertumbuhan	IV-3
4.6 Angka Ekivalen Beban Normal	IV-6
4.7 Perhitungan Total ESAL Selaama Umur Rencana	IV-7
4.8 Perhitungan Umur Sisa	IV-9
4.9 Pengurangan Umur Rencana Menggunakan Prosentase Beban Berlebih Jembatan Timbang	IV-24
4.10 Pengurangan Umur Rencana Semua Golongan Dengan Asumsi Kenaikan Beban Yang Sama	IV-25

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
Daftar Pustaka.....	xv

