

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1    Latar Belakang .....	I-1
1.2    Identifikasi Masalah .....	I-2
1.3    Rumusan Masalah .....	I-3
1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5    Manfaat Penelitian .....	I-3
1.6    Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7    Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1    Perkerasan.....	II-1
2.1.1    Lapis Perkerasan Kaku.....	II-1
2.1.2    Lapis Perkerasan Lentur.....	II-3
2.2    Kerusakan Jalan .....	II-5

2.3	Muatan Sumbu Terberat .....	II-8
2.4	Jenis-jenis Kendaraan.....	II-9
2.4.1	Golongan Kendaraan.....	II-10
2.4.2	Sumbu Kendaran.....	II-12
2.5	Beban Lalu Lintas .....	II-13
2.5.1	Beban Sumbu Standar ( <i>standard axle load</i> ).....	II-15
2.5.2	Angka Ekivalen Kendaraan atau <i>Vehicle Damage Factor</i> (VDF).....	II-15
2.6	Ekivalen Beban Sumbu Tunggal atau <i>Equivalent Axle Load</i> (ESAL).....	II-16
2.7	Sisa Umur Perkerasan ( <i>remaining life</i> ) .....	II-17
2.8	Pertumbuhan Lalu Lintas.....	II-18
2.9	Penelitian Terdahulu .....	II-18
	<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1	Diagram Alir .....	III-1
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	III-2
3.3	Metode Analisis Data .....	III-2
3.4	Lokasi Penelitian.....	III-4
3.5	Jadwal Penelitian.....	III-6
	<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1	Data-data.....	IV-1
4.1.1	Lintas Harian Rata-rata (LHR) .....	IV-1
4.1.2	Beban Kendaraan .....	IV-2
4.2	Angka Ekivalen Kendaran ( <i>Vehicle Damage Factor</i> ) .....	IV-3
4.3	Pertumbuhan Lalu Lintas.....	IV-4

4.4	Analisa <i>ESAL</i> Kendaraan.....	IV-6
4.4.1	<i>ESAL</i> Awal Tahun.....	IV-6
4.4.2	Kumulatif <i>ESAL</i> .....	IV-9
4.5	Sisa Umur .....	IV-11
4.5.1	Sisa Umur Muatan Normal.....	IV-12
4.5.2	Sisa Umur Muatan Normal Dan Berlebih .....	IV-13
4.6	Perbandingan Sisa Umur Rencana .....	IV-14
BAB V	PENUTUP.....	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR	PUSTAKA.....	PUSTAKA-1
LAMPIRAN	.....	LAMPIRAN-1

