

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI & SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	51
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Perkerasan Jalan.....	5
2.2 Perkerasan Lentur	6
2.2.1 Tanah Dasar	7
2.2.2 Lapis Fondasi Bawah (<i>subbase course</i>).....	8
2.2.3 Lapis Fondasi (<i>base course</i>)	8
2.2.4 Lapis Permukaan (<i>surface course</i>).....	9
2.3 Beban Berlebih.....	10
2.3.1 Muatan Sumbu Terberat (MST)	11
2.3.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tebal Perkerasan Lentur	12

2.3.1	Beban Lalu-lintas	12
2.3.1	Konfigurasi Sumbu	12
2.4	Parameter Perencanaan Perkerasan.....	15
2.4.1	Beban Lalu-lintas sesuai (AASHTO 1993)	15
2.4.2	Angka Ekuivalen Beban Sumbu	15
2.4.3	Repetisi Beban Sumbu Selama Umur Rencana (W_{18})	17
2.4.4	Faktor Distribusi Lajur	17
2.4.5	Faktor Umur rencana	18
2.4.6	Faktor Pertumbuhan Lalu-lintas ($i\%$)	19
2.4.7	Umur Rencana	20
2.4.8	Reliabilitas	20
2.4.9	Drainase	23
2.4.10	Indeks Permukaan.....	24
2.3.11	<i>Structural Number</i> (SN)	25
2.4.12	Koefisien Kekuatan Relatif.....	26
2.4.13	Lajur Rencana dan Koefisien Distribusi.....	30
2.4.14	Tebal Minimum Setiap Lapisan.....	31
2.5	Penelitian Terdahulu	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		34
3.1	Bagan Alir Penelitian.....	34
3.2	Kerangka Penelitian	35
3.3.	Tahapan Pengumpulan Data	35
3.4	Data <i>California Bearing Ratio</i> (CBR).....	35
3.5	Lokasi Survei Penelitian	36
3.6	Prosedur Perhitungan Tebal Perkerasan Lentur.....	36
3.7	Prosedur Perhitungan Pengurangan Umur Rencana	37
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Data Struktur Perkerasan Jalan dan Lalu lintas	40
4.2	Angka Ekuivalensi Kendaraan.....	40
4.3	Repetisi Beban Sumbu Selama Umur Rencana.....	42
4.4	Angka Struktural Rencana	43
4.5	Penambahan Beban Kendaraan.....	45

4.6 Penurunan Umur Rencana	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
3.1 Kesimpulan	48
3.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN.....	xiv

