

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR KEASLIAN .....	ii
Abstrak .....	iii
Abstract .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Perencanaan Geometrik Jalan .....	5
2.2 Klasifikasi Jalan .....	5
2.2.1 Kendaraan Rencana.....	10
2.2.2 Bagian-Bagian Jalan.....	11
2.2.3 Kecepatan Rencana .....	12
2.2.4 Volume Lalu Lintas.....	13
2.2.5 Penampang Melintang .....	15
2.2.6 Lajur .....	19

2.2.7	Bahu Jalan .....	20
2.2.8	Median.....	20
2.2.9	Jarak Pandang.....	22
2.2.10	Alinyemen Horizontal.....	25
2.2.11	Alinyemen Vertikal.....	42
2.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur .....	49
2.3.1	Struktur Perkerasan Lentur .....	49
2.3.2	Umur Rencana.....	51
2.3.3	Lalu Lintas .....	52
2.3.4	Daya Dukung Tanah Dasar (DDT) dan CBR .....	59
2.3.5	Faktor Regional (FR) .....	61
2.3.6	Indeks Permukaan (IP).....	62
2.3.7	Koefisien Kekuatan Relatif (a).....	64
2.3.8	Batas-Batas Minimum Tebal Lapis Perkerasan .....	65
2.3.9	Analisa Komponen Perkerasan .....	66
2.4	Perencanaan Drainase .....	71
2.4.1	Analisis Frekuensi .....	71
2.4.2	Uji Konsistensi Data Hujan.....	75
2.4.3	Analisi Frekuensi .....	76
2.4.4	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi .....	87
2.4.5	Intensitas Hujan.....	91
2.4.6	Menentukan Debit Aliran.....	92
2.4.7	Waktu Konsentrasi (tc) .....	92
2.4.8	Menentukan Koefisien Pengaliran (C).....	95
2.4.9	Dimensi Saluran Drainase.....	96
2.4.10	Kemiringan Melintang Perkerasan dan Bahu Jalan .....	98

2.5 Perencanaan Anggaran Biaya .....	101
2.5.1 Volume Pekerjaan .....	102
2.5.2 Harga Satuan Dasar (HSD) Tenaga Kerja .....	103
2.5.3 Harga Satuan Dasar (HSD) Alat .....	105
2.5.4 Harga Satuan Dasar (HSD) Bahan .....	106
2.5.5 Harga Satuan Pekerjaan (HSP) .....	106
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>108</b>
3.1 Deskripsi Lokasi.....	108
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	109
3.3 Analisis Data .....	110
3.3.1 Perencanaan Geometrik .....	111
3.3.2 Perencanaan Tebal Perkerasan.....	113
3.3.3 Perencanaan Drainase.....	114
3.3.4 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	115
<b>BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>116</b>
4.1 Perencanaan Geometrik Jalan .....	116
4.1.1 Alinyemen Horizontal.....	116
4.1.2 Alinyemen Vertikal.....	182
4.2 Perencanaan Tebal perkerasan Lentur .....	254
4.2.1 Menentukan Nilai <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) Segmen.....	254
4.2.2 Menentukan Nilai Daya Dukung Tanah Dasar (DDT) ....	256
4.2.3 Menghitung Lalu Lintas Harian Rata-rata dan Rumus-rumus Lintas Ekuivalen.....	257
4.2.4 Menghitung Indeks Tebal Perkerasan (ITP) .....	259
4.3 Perencanaan Drainase .....	261

4.3.1	Menentukan Curah Hujan Wilayah.....	261
4.3.2	Analisis Frekuensi .....	262
4.3.3	Pemilihan Jenis Distribusi.....	268
4.3.4	Uji Kecocokan Fungsi Distribusi .....	268
4.3.5	Analisis Intensitas Hujan.....	270
4.3.6	Waktu Konsentrasi ( $T_c$ ) .....	272
4.3.7	Koefisien Pengaliran (C).....	274
4.3.8	Debit Banjir Rencana .....	275
4.3.9	Menentukan Dimensi Saluran Drainase.....	276
4.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	278
4.4.1	Perhitungan Perkerasan Jalan.....	278
4.4.2	Perhitungan Volume Drainase .....	279
4.4.3	Perhitungan Pekerjaan Galian dan Timbunan.....	279
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		321
5.1	Kesimpulan .....	321
5.2	Saran.....	322
DAFTAR PUSTAKA .....		323