

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I	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	5
2.1 Perencanaan Geometrik Jalan.....	5
2.1.1 Klasifikasi Jalan.....	5
2.1.2 Kendaraan Rencana	10
2.1.3 Bagian-Bagian Jalan	12
2.1.4 Kecepatan Rencana.....	13
2.1.5 Volume Lalu Lintas	14
2.1.6 Penampang Melintang	15

2.1.7	Lajur.....	19
2.1.8	Bahu Jalan.....	20
2.1.9	Median	20
2.1.10	Jarak Pandang	22
2.1.11	Alinyemen Horizontal	25
2.1.12	Alinyemen Vertikal	43
2.2	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	50
2.2.1	Struktur Perkerasan Lentur	50
2.2.2	Umur Rencana	52
2.2.3	Lalu Lintas	54
2.2.4	Daya Dukung Tanah Dasar (DDT) dan CBR	61
2.2.5	Faktor Regional (FR).....	63
2.2.6	Indeks Permukaan (IP)	64
2.2.7	Koefisien Kekuatan Relatif (a)	66
2.2.8	Batas-Batas Minimum Tebal Lapis Perkerasan.....	68
2.2.9	Analisa Komponen Perkerasan.....	69
2.3	Perencanaan Drainase	73
2.3.1	Menentukan Curah Hujan Wilayah	73
2.3.2	Analisis Frekuensi	77
2.3.3	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi.....	90
2.3.4	Intensitas Hujan	95
2.3.5	Menentukan Debit Aliran	96
2.3.6	Waktu Konsentrasi (tc)	97
2.3.7	Menentukan Koefisien Pengaliran (C)	99
2.3.8	Dimensi Saluran Drainase	101
2.3.9	Kemiringan Melintang Perkerasan dan Bahu Jalan.....	103

2.4	Perencanaan Anggaran Biaya	106
2.4.1	Volume Pekerjaan.....	107
2.4.2	Harga Satuan Dasar (HSD) Tenaga Kerja	108
2.4.3	Harga Satuan Dasar (HSD) Alat.....	110
2.4.4	Harga Satuan Dasar (HSD) Bahan	111
2.4.5	Harga Satuan Pekerjaan (HSP).....	111
BAB III	113
3.1	Deskripsi Lokasi	113
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	114
3.3	Analisis Data.....	115
3.3.1	Perencanaan Geometrik	116
3.3.2	Perencanaan Tebal Perkerasan	118
3.3.3	Perencanaan Drainase	119
3.3.4	Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB)	120
BAB IV	121
4.1	Perencanaan Geometrik Jalan.....	121
4.1.1	Alinyemen Horizontal	121
4.1.2	Alinyemen Vertikal	220
4.2	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	279
4.2.1	Menentukan Nilai <i>California Bearing Ratio</i> (CBR) Segmen.	279
4.2.2	Menentukan Nilai Daya Dukung Tanah Dasar (DDT).....	280
4.2.3	Menghitung Lalu Lintas Harian Rata-rata dan Rumus-rumus Lintas Ekuivalen	281
4.2.4	Menghitung Indeks Tebal Perkerasan (ITP).....	283
4.3	Perencanaan Drainase	285
4.3.1	Menentukan Curah Hujan Wilayah	285

4.3.2	Analisis Frekuensi	286
4.3.3	Pemilihan Jenis Distribusi	291
4.3.4	Uji Kecocokan Fungsi Distribusi.....	292
4.3.5	Analisis Intensitas Hujan	294
4.3.6	Waktu Konsentrasi (T_c).....	295
4.3.7	Koefisien Pengaliran (C)	297
4.3.8	Debit Banjir Rencana.....	298
4.3.9	Menentukan Dimensi Saluran Drainase	299
4.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	301
4.4.1	Perhitungan Perkerasan Jalan	301
4.4.2	Perhitungan Volume Drainase.....	302
4.4.3	Perhitungan Pekerjaan Galian dan Timbunan	302
BAB V	326
5.1	Kesimpulan	326
5.2	Saran	327
DAFTAR PUSTAKA	328