

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Perencanaan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	2

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perencanaan Geometrik Jalan Raya	4
2.1.1 Klasifikasi Jalan.....	4
2.1.2 Kendaraan Rencana	5
2.1.3 Volume Lalu Lintas Rencana	5
2.1.4 Kecepatan Rencana.....	6
2.1.5 Penentuan Lebar Lajur Dan Bahu Jalan	6
2.1.6 Bagian-Bagian Jalan	7
2.2 Perencanaan Geometrik Jalan.....	7
2.2.1 Jarak Pandang	8
2.2.2 Alinyemen Horizontal	10
2.2.3 Alinyemen Vertikal	17

2.2.4	Koordinasi Alinyemen.....	19
2.2.5	Galian Dan Timbunan	19
2.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	20
2.3.1	Jenis – Jenis Struktur Perkerasan.....	21
2.3.2	Umur Rencana	22
2.3.3	Lalu Lintas	23
2.3.4	CBR Desain Tanah	33
2.3.5	Daya Dukung Tanah (DDT) dan CBR	35
2.3.6	Faktor Regional	35
2.3.7	Indeks Permukaan (IP)	36
2.3.8	Koefesien Kekuatan Relatif (a)	38
2.3.9	Batas Minimum Tebal Perkerasan.....	40
2.3.10	Indeks Tebal Perkerasan (ITP)	41
2.4	Perencanaan Drainase.....	46
2.4.1	Analisis Hidrologi	46
2.4.2	Analisis Frekuensi	47
2.4.3	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi	54
2.4.4	Intensitas Hujan	57
2.4.5	Debit Puncak Aliran	58
2.4.6	Koefisien pengaliran (C)	58
2.4.7	Menentukan Waktu Konsentrasi (Tc)	59
2.4.8	Menentukan Dimensi Saluran	61

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Deskripsi Lokasi Perencanaan.....	64
3.2	Metode Pengambilan Data.....	65

3.3	Alur Perencanaan.....	68
3.4	Metode Analisis Data	69
3.4.1	Perencanaan Geometrik	69
3.4.2	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	71
3.4.3	Perencanaan Drainase.....	73

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Perencanaan Geometrik Jalan.....	75
4.1.1	Perencanaan Trase jalan	75
4.1.2	Alinyemen Horizontal	84
4.1.3	Perhitungan stasioning.....	112
4.1.4	Alinyemen Vertikal	116
4.2	Analisis Perkerasan Jalan Raya	148
4.2.1	Analisa komponen	150
4.2.2	Mencari Indeks Tebal Perkerasan (ITP)	151
4.3	Perencanaan Drainase.....	154
4.3.1	Menentukan Curah Hujan Wilayah	154
4.3.2	Analisis Distribusi Frekuensi	154
4.3.3	Pemilihan Sebaran	160
4.3.4	Uji Kecocokan Fungsi Distribusi	160
4.3.5	Intensitas Hujan Rancangan	162
4.3.6	Waktu Konsentrasi (t_c)	164
4.3.7	Koefisien Pengaliran (C)	166
4.3.8	Debit Banjir Rencana.....	168
4.3.9	Menentukan Dimensi Saluran Drainase	168

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 172

5.2 Saran 172

DAFTAR PUSTAKA