

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan Perencanaan.....	I-2
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Sistematika Penulisan.....	I-3
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Klasifikasi Jalan	II-5
2.2 Kecepatan Rencana	II-6
2.3 Perencanaan Geometrik.....	II-7
2.3.1 Alinemen Horizontal.....	II-9
2.3.1.1 Panjang Bagian Lurus	II-14

2.3.1.2	Landai Relatif.....	II-15
2.3.1.3	Diagram Superelevasi	II-16
2.3.1.4	Pelebaran Perkeasan.....	II-17
2.3.1.5	Jarak Pandangan Pada Lengkung Horizontal	II-19
2.3.2	Alinemen Vertikal.....	II-20
2.3.2.1	Kelandaian Maksimum	II-20
2.3.2.2	Jarak Pandang	II-21
2.3.2.3	Lengkung Vertikal	II-24
2.3.2.4	Galian dan Timbunan.....	II-31
2.4	Perencanaan Drainase	II-31
2.4.1	Menentukan Curah Hujan.....	II-33
2.4.2	Menentukan Hujan Rencana.....	II-33
2.4.3	Menentukan Waktu Konsentrasi(T_c)	II-35
2.4.4	Menentukan Koefisien Pengaliran (C)	II-36
2.4.5	Menentukan Debit Aliran	II-39
2.5	Perencanaan Tebal Perkerasan	II-40
2.5.1	Lalu Lintas	II-41
2.5.2	Koefisien Distribusi Kendaraan.....	II-42
2.5.3	Angka Ekuivalen (E) Beban Sumbu Kendaraan.....	II-43
2.5.4	Daya Dukung Tanah Dasar (DDT dan CBR)	II-44

2.5.5	Faktor Regional.....	II-45
2.5.6	Indeks Permukaan (IP).....	II-45
2.5.7	Koefisien Kekuatan Relatif (a)	II-47
2.5.8	Batas-batas Minimum Tebal Perkerasan	II-48
2.5.9	Analisa Komponen Perkerasan	II-50

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Deskripsi Jalan	III-54
3.2	Teknik Pengumpulan Data	III-54
3.3	Teknik Penerapan Rumus dalam Mengolah Data	III-56
3.3.1	Perencanaan Geometrik	III-56
3.3.2	Perencanaan Drainase	III-63
3.3.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Jalan	III-66

BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Perencanaan Geometrik Jalan	IV-68
4.1.1	Alinemen Horizontal.....	IV-68
4.1.2	Alinemen Vertikal.....	IV-107
4.1.3	Galian dan Timbunan.....	IV-125
4.2	Perencanaan Drainase Jalan	IV-130
4.2.1	Analisis Hidrologi.....	IV-130
4.2.2	Pemilihan Sebaran	IV-136

4.2.3	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi (<i>Goodness Of Fit</i>).....	IV-136
4.2.4	Intensitas Hujan Rencana.....	IV-138
4.2.5	Waktu Konsentrasi (tc).....	IV-140
4.2.6	Koefisien Pengaliran (C).....	IV-142
4.2.7	Debit Banjir Rencana	IV-142
4.2.8	Menentukan Dimensi Drainase.....	IV-143
4.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur	IV-144
4.3.1	Data digunakan dalam perhitungan perkerasan Jalan Mochammad Hatta	IV-144
4.3.2	Penyelesaian dihitung dengan menggunakan metode Bina Marga Analisa Komponen.....	IV-145

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-151
5.2	Saran.....	V-153

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA