

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Perencanaan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Klasifikasi Jalan.....	5
2.2 Kecepatan Rencana.....	6
2.3 Perencanaan Geometrik.....	8
2.3.1 Alinemen Horizontal.....	10
2.3.1.1 Panjang Bagian Lurus.....	15

2.3.1.2	Landai Relatif.....	15
2.3.1.3	Diagram Superelevasi.....	17
2.3.1.4	Pelebaran Perkeasan .....	18
2.3.1.5	Jarak Pandangan Pada Lengkung Horizontal.....	20
2.3.2	Alinemen Vertikal.....	22
2.3.2.1	Kelandaian Maksimum .....	22
2.3.2.2	Jarak Pandang.....	23
2.3.2.3	Lengkung Vertikal.....	27
2.3.2.4	Galian dan Timbunan .....	33
2.4	Perencanaan Drainase .....	34
2.4.1	Analisis Hidrologi.....	35
2.4.2	Analisis Frekuensi.....	36
2.4.3	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi <i>goodness of fit</i> .....	40
2.4.4	Intensitas Hujan .....	42
2.4.5	Debit Puncak Aliran .....	43
2.4.6	Koefisien Pengaliran C .....	44
2.4.7	Menentukan Waktu Konsentrasi TC .....	45
2.4.8	Menentukan Dimensi Saluran .....	47
2.5	Perencanaan Tebal Perkerasan .....	50
2.5.1	Lalu Lintas.....	50

2.5.2	Koefisien Distribusi Kendaraan.....	51
2.5.3	Angka Ekuivalen (E) Beban Sumbu Kendaraan .....	52
2.5.4	Daya Dukung Tanah Dasar (DDT dan CBR).....	53
2.5.5	Faktor Regional .....	54
2.5.6	Indeks Permukaan (IP).....	54
2.5.7	Koefisien Kekuatan Relatif (a) .....	56
2.5.8	Batas-batas Minimum Tebal Perkerasan.....	58
2.5.9	Analisa Komponen Pakerasan .....	59

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Deskripsi Jalan.....	64
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	64
3.3	Teknik Penerapan Rumus dalam Mengolah Data.....	67
3.3.1	Perencanaan Geometrik .....	67
3.3.2	Perencanaan Drainase .....	73
3.3.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Jalan .....	76

### **BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Perencanaan Geometrik Jalan.....	78
4.1.1	Alinemen Horizontal.....	78
4.1.2	Alinemen Vertikal.....	117
4.1.3	Galian dan Timbunan.....	140

4.2	Perencanaan Drainase Jalan .....	146
4.2.1	Analisis Hidrologi.....	146
4.2.2	Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi <i>goodness of fit</i> .....	152
4.2.3	Intensitas Hujan .....	154
4.2.4	Waktu Konsentrasi $t_c$ .....	156
4.2.5	Koefisien Pengaliran C .....	157
4.2.6	Debit Banjir Rencana .....	158
4.2.7	Menentukan Dimensi Drainase .....	158
4.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur .....	161
4.3.1	Data yang digunakan dalam perhitungan perkerasan jalan Kalipucang- Putrapinggan.....	161
4.3.2	Penyelesaian dihitung dengan menggunakan metode Bina Marga Analisa Komponen .....	162

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	168
5.2	Saran.....	169

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## **DAFTAR PUSTAKA**