

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Perencanaan Geometrik Jalan.....	6
2.1.1 Klasifikasi Jalan .....	7
2.1.2 Kendaraan Rencana.....	8
2.1.3 Kecepatan Rencana .....	9
2.1.4 Bagian-bagian Jalan .....	9
2.1.5 Alinyemen Horizontal.....	10
2.1.6 Alinyemen Vertikal.....	25
2.2 Perencanaan Drainase.....	30
2.2.1 Analisis Hidrologi .....	30
2.2.2 Analisis Frekuensi .....	32
2.2.3 Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi .....	37
2.2.4 Intensitas Hujan.....	44
2.2.5 Menentukan Waktu Konsentrasi ( $T_c$ ) .....	44
2.2.6 Menentukan Koefisien Pengaliran (C).....	46
2.2.7 Debit Puncak Aliran.....	47
2.2.8 Dimensi Saluran Drainase.....	48
2.3 Perencanaan Tebal Perkerasa Jalan Metode Analisa Komponen.....	50
2.3.1 Lalu Lintas .....	51
2.3.2 Daya Dukung Tanah Dasar (DDT) dan CBR .....	53

2.3.3	Fakto Regional (FR).....	54
2.3.4	Indeks Permukaan (IP).....	55
2.3.5	Koefisien Kekuatan Relatif (a).....	56
2.3.6	Batas-batas Minimum Tebal Perkerasan.....	58
2.3.7	Analisa Komponen Perkerasan .....	59
2.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	64
2.4.1	Volume Pekerjaan .....	64
2.4.2	Analisa Harga Satuan.....	65
<b>BAB III METODOLOGI PERENCANAAN .....</b>		<b>66</b>
3.1	Deskripsi Lokasi Perencanaan Jalan .....	66
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	67
3.3	Metode Analisis Data .....	68
3.3.1	Perencanaan Geometrik .....	69
3.3.2	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur .....	71
3.3.3	Perencanaan Drainase .....	72
3.3.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	73
<b>BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>74</b>
4.1	Perencanaan Geometrik Jalan.....	74
4.1.1	Alinyemen Horizontal.....	74
4.1.2	Alinyemen Vertikal.....	123
4.2	Perencanaan Drainase.....	192
4.2.1	Analisis Hidrologi.....	192
4.2.2	Analisis Intensitas Hujan.....	201
4.2.3	Waktu Konsentrasi .....	202
4.2.4	Koefisien Pengaliran .....	204
4.2.5	Debit Banjir Rencana .....	205
4.2.6	Menentukan Dimensi Saluran Drainase.....	206
4.3	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	208
4.3.1	Menghitung Tebal Perkerasan Menggunakan Metode Analisa Komponen.....	208
4.3.2	Menentukan Nilai Daya Dukung Tanah Dasar .....	209
4.3.3	Menghitung Lalu Lintas Harian Rata-rata .....	210

4.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB) .....	215
4.4.1	Perhitungan Perkersan Jalan .....	215
4.4.2	Perhitungan Volume Drainase .....	216
4.4.3	Perhitungan Pekerjaan Galian dan Timbunan.....	216
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		239
5.1	Kesimpulan.....	239
5.2	Saran.....	240
DAFTAR PUSTAKA .....		xviii