

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud Perencanaan	3
1.3. Tujuan Perencanaan	3
1.4. Manfaat Perencanaan	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Klasifikasi Jalan.....	7
2.1.1. Menurut fungsi pelayanan.....	7
2.1.2. Menurut kelas jalan.....	9
2.1.3. Keadaan topografi	10
2.1.4. Klasifikasi Jalan Menurut Wewenang Pembinaan.....	10
2.2. Kecepatan rencana	11
2.3. Kendaraan Rencana	12
2.4. Jarak Pandang	17
2.4.1. Jarak Pandang Henti (Jh)	17
2.4.2. Jarak Pandang Mendahului (Jd)	18

2.5. Penampang Melintang Jalan	21
2.6. Geometrik jalan	23
2.6.1. Aliyemen Horizontal	24
2.6.2. Aliyemen Vertikal	46
2.7. Perencanaan galian dan timbunan	60
2.8. Perencanaan Drainase	62
2.8.1. Analisis Hidrologi	63
2.8.2. Analisis Frekuensi	64
2.8.3. Pengujian Kecocokan Fungsi Distribusi	69
2.8.4. Intensitas Hujan	82
2.8.5. Menentukan Debit Aliran	83
2.8.6. Menentukan Koefisien Pengaliran (C)	83
2.8.7. Menentukan Waktu Konsentrasi (T_c)	84
2.8.8. Menentukan Dimensi Saluran	86
2.8.9. Terjunan	89
2.9. Perencanaan Tebal Perkerasan	91
2.9.1. Umur Rencana	92
2.9.2. Lalu Lintas	93
2.9.3. Pemilihan Struktur Perkerasan	100
2.9.4. Desain Fondasi Jalan	101
2.9.5. Desain Fondasi Perkerasan Lentur	108
2.9.6. Desain Perkerasan	109
2.9.7. Karakteristik material	114
2.9.8. Jenis – Jenis Perkerasan	120
2.9.9. Penyebaran Gaya	126
2.9.10. Drainase Perkerasan	129
2.9.11. Ketebalan lapis perkerasan	132
2.9.12. Daya Dukung Tepi Perkerasan	133
2.9.13. Pelapisan Bahu Jalan	134
2.9.14. Kapasitas Jalan	135
2.10. Perencanaan Tebal Perkerasan Jalan Dengan Menggunakan Metode Analisa Komponen	138

2.10.1. Lalu Lintas	138
2.10.2. Daya Dukung Tanah Dasar (DDT) dan CBR	140
2.10.3. Faktor Regional.....	141
2.10.4. Indeks Permukaan (IP).....	142
2.10.5. Koefisien Kekuatan Relatif.....	143
2.10.6. Batas – Batas Minimum Tebal Perkerasan	144
2.10.7. Analisis Komponen Perkerasan	145
2.11. Rencana Anggaran Biaya (RAB)	147
2.11.1. Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja	147
2.11.2. Harga Satuan Dasar Tenaga Kerja	148
2.11.3. Koefisien dan Jumlah Tenaga Kerja	149
2.11.4. Harga Satuan Dasar Alat.....	149
2.11.5. Harga Satuan Dasar Bahan.....	157
2.11.6. Harga Satuan Pekerjaan	157
2.11.7. GENERATORSET (GENSET)	162
BAB III METODOLOGI PERENCANAAN	171
3.1. Tinjauan Umum.....	171
3.2. Deskripsi Lokasi Penelitian	171
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	173
3.4. Teknik Penerapan Rumus Dalam Mengolah Data.....	176
3.4.1. Perencanaan Geometrik	176
3.4.2. Perencanaan Drainase	181
3.4.3. Perencanaan Tebal Perkerasan.....	183
3.4.4. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	184
BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN	189
4.1. Perencanaan Geometrik Jalan	189
4.1.1. Alinyemen Horizontal.....	189
4.1.2. Alinyemen Vertikal.....	221
4.2. Perencanaan Drainase.....	252
4.2.1. Analisis Hidrologi	252
4.2.2. Analisis Frekuensi.....	253
4.2.3. Pemilihan Jenis Distribusi.....	259

4.2.4.	Uji Kecocokan Fungsi Distribusi	259
4.2.5.	Intensitas Curah Hujan	262
4.2.6.	Waktu Konsentrasi (Tc)	265
4.2.7.	Koefisien Pengaliran	268
4.2.8.	Debit Banjir Rencana	270
4.2.9.	Menentukan Dimensi Saluran Drainase	272
4.3.	Perhitungan Galian Dan Timbunan	275
4.4.	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur	294
4.4.1.	Menentukan Nilai CBR Karakteristik	294
4.4.2.	Analisis Lalu Lintas	294
4.4.3.	Menghitung ESA (Beban Standar)	295
4.4.4.	Menentukan Jenis dan Tebal Lapis Perkerasan	296
4.4.5.	Menghitung Kapasitas Jalan	298
4.5.	Perencanaan Perkerasan Lentur Menggunakan Metode Analisa Komponen.	300
4.6.	Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan Time Schedule	307
4.6.1.	Pekerjaan Laston Lapis Aus (AC – WC)	307
4.6.2.	Pekerjaan Laston Lapis Antara (AC – BC)	314
4.6.3.	Pekerjaan Laston Lapis Fondasi (AC – Base)	314
4.6.4.	Pekerjaan Drainase	327
4.6.5.	Pekerjaan Galian Dan Timbunan	330
4.6.6.	Time Schedule Dan Kurva S	336
4.7.	Pembahasan	337
4.7.1.	Geometrik Jalan	337
4.7.2.	Perencanaan Drainase	344
4.7.3.	Galian dan Timbunan	353
4.7.4.	Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur	354
4.7.5.	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	357
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	358
5.1.	Kesimpulan	358
5.2.	Saran	360
DAFTAR PUSTAKA		361