

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| DAFTAR TABEL | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Ruang Lingkup Masalah | 4 |
| 1.6 Sistematika Penyusunan | 4 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Klasifikasi Jalan | 6 |
| 2.1.1 Klasifikasi menurut fungsi jalan..... | 6 |
| 2.1.2 Klasifikasi menurut kelas jalan..... | 7 |
| 2.1.3 Klasifikasi menurut medan jalan | 8 |
| 2.1.4 Klasifikasi menurut wewenang pembinaan jalan | 9 |
| 2.2 Kriteria Perencanaan | 9 |
| 2.2.1 Kendaraan rencana..... | 9 |
| 2.2.2 Kecepatan Rencana..... | 14 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 2.3 | Bagian Bagian Jalan | 14 |
| 2.3.1 | Daerah Manfaat Jalan (DAMAJA) | 14 |
| 2.3.2 | Daerah Milik Jalan (DAMIJA) | 15 |
| 2.3.3 | Daerah Pengawasan Jalan (DAWASJA) | 15 |
| 2.4 | Perencanaan Geometrik Jalan | 16 |
| 2.4.1 | Alinyemen Horizontal..... | 17 |
| 2.4.2 | Alinyemen Vertikal..... | 33 |
| 2.4.3 | Perencanaan galian dan timbunan..... | 40 |
| 2.5 | Perencanaan perkerasan jalan..... | 41 |
| 2.5.1 | Jenis konstruksi perkerasan | 41 |
| 2.5.2 | Desain Tanah Dasar | 46 |
| 2.5.3 | Desain perkerasan | 49 |
| 2.6 | Perencanaan drainase jalan..... | 58 |
| 2.6.1 | Menentukan curah hujan kawasan | 59 |
| 2.6.2 | Menentukan hujan rencana | 60 |
| BAB 3 | METODOLOGI PERENCANAAN..... | 67 |
| 3.1 | Deskripsi Waktu dan Lokasi Penelitian | 67 |
| 3.1.1 | Deskripsi Waktu | 67 |
| 3.1.2 | Deskripsi Lokasi Penelitian | 69 |
| 3.2 | Teknik Pengumpulan Data | 70 |
| 3.2.1 | Data Primer | 70 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 3.2.2 | Data Sekunder..... | 70 |
| 3.3 | Bagan Alur Penelitian | 71 |
| BAB 4 | ANALISA PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN | 74 |
| 4.1 | Perencanaan Geometrik Jalan | 74 |
| 4.1.1 | Perencanaan trase jalan..... | 74 |
| 4.1.2 | Alinyemen Horizontal..... | 87 |
| 4.1.3 | Perhitungan Stasioning | 126 |
| 4.1.4 | Alinyemen Vertikal..... | 136 |
| 4.2 | Analisis Hidrologi | 190 |
| 4.2.1 | Menentukan Curah Hujan Wilayah | 190 |
| 4.2.2 | Intensitas Hujan | 197 |
| 4.2.3 | Waktu Konsentrasi (tc) | 199 |
| 4.2.4 | Koefisien Pengaliran (C) | 200 |
| 4.2.5 | Debit Banjir Rencana..... | 201 |
| 4.2.6 | Menentukan Dimensi Saluran Drainase | 202 |
| 4.3 | Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur | 204 |
| 4.3.1 | Menentukan Nilai CBR | 204 |
| 4.3.2 | Menghitung ESA (Beban Standar) | 217 |
| 4.3.3 | Perkerasan Bahu Jalan | 218 |
| 4.3.4 | Perkerasan Bahu Jalan | 219 |
| BAB 5 | KESIMPULAN DAN SARAN | 221 |

| | | |
|-----|-----------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan..... | 221 |
| 5.2 | Saran..... | 222 |