

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR KONSULTASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	2
Batasan Masalah .....	2
Tujuan Penulisan.....	2
Manfaat Penulisan.....	3
Metode Penulisan .....	3
Sistematika Penulisan .....	3

### BAB II TINJAUAN UMUM DAN LINGKUP DINAS

Tinjauan Umum .....	6
Data Perusahaan .....	6
Gambaran Umum .....	6

2.3.1. Struktur Organisasi .....	6
2.3.2. Tugas Pokok dan Fungsi .....	8
Visi dan Misi .....	8
2.4.1. Visi .....	8
2.4.2. Misi .....	8
Kondisi dan Potensi Infrastruktur .....	9
2.5.1. Kondisi Infrastruktur Sumber Daya Air .....	9
2.5.2. Kondisi Infrastruktur Bina Marga .....	10
2.5.3. Kondisi Alat Berat .....	11

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Umum .....	17
Perkerasan Jalan .....	17
Perkerasan Lentur .....	18
3.3.1. Lapisan Permukaan ( <i>Surface Course</i> ) .....	19
3.3.2. Lapis Pondasi Atas ( <i>Base Course</i> ) .....	19
3.3.3. Lapis Pondasi Bawah ( <i>Sub-base Course</i> ) .....	19
3.3.4. Tanah Dasar ( <i>Subgrade</i> ) .....	20
Lapis Tambah ( <i>Overlay</i> ) Pada Perkerasan Lentur .....	20
Klasifikasi Jalan .....	21
Kegagalan Perkerasan .....	21
3.6.1. Penyebab Kerusakan .....	21
3.6.2. Tipe-Tipe Kerusakan Pada Perkerasan Lentur .....	22
Parameter Perencanaan Tebal lapis Tambah ( <i>Overlay</i> ) .....	33
3.7.1. Faktor Pertumbuhan ( <i>i</i> ) .....	34
3.7.2. Indeks Permukaan ( <i>IP</i> ) .....	35

3.7.2.1. Indeks Permukaan Akhir Rencana (IP) .....	35
3.7.2.2. Indeks Permukaan Awal Rencana (IPo) .....	36
3.7.3. Umur Rencana .....	36
3.7.4. Jumlah Jalur Berdasarkan Lebar Perkerasan .....	37
3.7.5. Angka Ekvivalen (E) .....	38
3.7.6. Lalu Lintas Rata-Rata dan Rumus Lintas Ekvivalen .....	39
3.7.6.1. Lalu Lintas Harian Rata-Rata (LHR) .....	39
3.7.6.2. Lintas Ekvialen Permulaan (LEP) .....	39
3.7.6.3. Lintas Ekvialen Akhir (LEA) .....	39
3.7.6.4. Lintas Ekvivalen Tengah (LET) .....	40
3.7.6.5. Lintas Ekvivalen Rencana (LER) .....	40
3.7.7. CBR (California Bearing Ratio) .....	40
3.7.8. Daya Dukung Tanah (DDT) .....	41
3.7.9. Faktor Regional (FR) .....	41
3.7.10. Koefisien Kekuatan Relatif (a) .....	42
3.7.11. Pelapisan Tambah ( <i>Overlay</i> ) .....	43

#### **BAB IV METODOLOGI**

4.1. Persiapan .....	47
4.2. Identifikasi Masalah .....	47
4.3. Pengumpulan Data .....	48
4.3.1. Data Primer .....	48
4.3.1.1. Survey Lalu Lintas .....	49
4.3.1.2. Survey Geometri Jalan .....	50
4.3.2. Data Sekunder .....	51

#### **BAB V ANALISIS DATA**

5.1. ..Lokasi Proyek .....	52
----------------------------	----

5.2. Data Ruas Jalan .....	53
5.3. Kondisi Existing .....	53
5.4. Nilai Kondisi Jalan .....	54
5.5. Pengolahan Data Perencanaan .....	55
5.5.1. Analisis Data CBR <i>Subgrade</i> .....	55
5.5.2. Analisis Lalu Lintas .....	57
5.5.2.1. Analisis Data Lalu Lintas .....	57
5.5.2.2. Faktor Pertumbuhan LaluLintas .....	58
5.5.3. Koefisien Distribusi Kendaraan (C) .....	61
5.5.4. Angka Ekivalen (E) .....	62
5.5.5. Lintas Ekivalen .....	63
5.5.6. Perhitungan Tebal Lapis Perkerasan .....	65
5.5.7. Umur Rencana .....	65
5.5.8. Daya Dukung Tanah (DDT) .....	65
5.5.9. Faktor Regional (FR) .....	66
5.5.10. Indeks Tebal Perkerasan .....	67
5.5.11. Analisis Perkerasan Lama .....	67
5.5.12. Perhitungan Lapis Tambah ( <i>Overlay</i> ) .....	68
5.5.13. Indeks Permukaan .....	69

## **BAB VI ANALISIS RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)**

6.1. Analisis Harga Satuan Pekerjaan .....	70
6.1.1. Galian Untuk Bahu Jalan .....	70
6.1.2. Bahan Aspal Untuk Pekerjaan Perekat .....	71
6.1.3. Laston Lapis Pondasi AC base .....	71
6.1.4. Lapis Resap Pengikat .....	72

6.2. Perhitungan Volume Pekerjaan .....	73
6.2.1. Penyiapan Badan Jalan .....	73
6.2.2. Galian Bahu Jalan .....	73
6.2.3. Lapis Resap Pengikat .....	73
6.2.4. Lapis Perekat .....	73
6.2.5. Tambal Sulam dan Levelling AC base .....	74
6.2.6. Laston Lapis Aus AC-WC .....	74

## **BAB VII PENUTUP**

7.1. Kesimpulan .....	76
7.2. Saran .....	76

## **LAMPIRAN**

### **DAFTAR PUSTAKA**