

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR NOTASI.....	viii
<b>BAB. I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah .....	3
1.5. Tujuan .....	3
1.6. Manfaat.....	4
1.7. Metode Penulisan .....	4
<b>BAB. II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengertian Perkerasan .....	5
2.2. Jenis-Jenis Konstruksi Perkerasan .....	6
2.2.1. Jenis kerusakan Jalan dan Fungsi Lapisan Pada Perkerasan Lentur .....	7
2.2.2. Kerusakan Jalan Pada Perkerasan Lentur .....	11
2.2.2.1. Retak ( <i>Cracking</i> ).....	12
2.2.3. Penyebab Kerusakan Perkerasan Lentur Jalan.....	17
2.2.4. Jenis Penanganan Kerusakan Jalan.....	18
2.2.4.1. Metode Perbaikan Standar.....	18
2.2.4.2. Perbaikan Jalan dengan <i>Overlay</i> .....	22
2.2.4.3. Perbaikan Jalan dengan CTRB.....	30
2.2.5. Pemilihan Teknik Perbaikan .....	35

**BAB III PEMBAHASAN ..... 36**

3.1. Menentukan Perbaikan Perkerasan Jalan.....36

3.1.1. Jenis Perbaikan Perkerasan Jalan ..... 36

3.1.1.1. Perbaikan Fungsional ..... 36

3.1.1.2. Perbaikan Struktural ..... 36

3.1.2. Data *Eksisting* Perkerasan Jalan..... 37

3.1.2.1. Kondisi dan Jenis Penanganan Persegmen..... 37

3.1.2.2. Data Lalu-Lintas Harian Rata-rata (LHR)..... 38

3.1.3. Analisis Perbaikan Jalan ..... 38

3.1.3.1. Perbaikan dengan Metode Perbaikan Standar ..... 38

3.1.3.2. Perbaikan dengan *Overlay* ..... 38

3.1.3.3. Perbaikan dengan Perkerasan Lentur.....41

3.1.3.4. Perbaikan dengan CTRB..... 43

3.2. Pemilihan Teknik Perbaikan Jalan.....44

3.3. Pertimbangan Konstruksi..... 44

3.3.1. Tinjauan Konstruksi..... 44

3.3.2. Tinjauan Biaya Konstruksi..... 46

3.4. Pertimbangan Pemeliharaan..... 47

3.4.1. Tinjauan Periode Pemeliharaan..... 47

3.4.2. Tinjauan Metode Pemeliharaan..... 47

3.4.3. Tinjauan Biaya Pemeliharaan..... 48

3.5. Pertimbangan Perbaikan..... 49

3.6. Pertimbangan Keamanan dan Kenyamanan..... 50

3.7. Solusi Untuk Mencegah Terjadi Kerusakan Jalan..... 50

**BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 51**

4.1. Kesimpulan ..... 51

4.2. Saran ..... 51

**DAFTAR PUSTAKA.....53**