

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR NOTASI .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II STUDI PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Perbedaan Penelitian .....	9
BAB III LANDASAN TEORI .....	10
3.1 Manajemen .....	10
3.2 Proyek .....	10
3.3 Manajemen Proyek .....	10
3.4 Jenis dan Fungsi Lapisan Perkerasan .....	10
3.4.1 Perkerasan Lentur .....	11
3.5 Struktur Perkerasan Lentur .....	12
3.5.1 Tanah Dasar .....	13

3.5.2 Lapis Pondasi Bawah .....	13
3.5.3 Lapis Permukaan .....	14
3.6 Metode Analisa Komponen Perkerasan Bina Marga 2017 .....	14
3.6.1 Umur Rencana .....	15
3.6.2 Lalu Lintas.....	16
3.6.3 Faktor Lajur.....	18
3.6.4 Perkiraan Faktor Ekvivalen Beban.....	19
3.6.5 Modulus Beban.....	22
3.6.6 Beban Lalu Lintas.....	23
3.6.7 Desain Perkerasan.....	24
3.7 Ekonomi Teknik.....	27
3.8 Analisis Manfaat Biaya.....	28
3.9 Manfaat.....	29
3.9.1 Biaya Operasi Kendaraan Tidak Tetap.....	32
3.10 Biaya.....	41
3.10.1 Biaya Langsung.....	42
3.10.2 Biaya Siklus Hidup.....	43
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Metode yang Digunakan .....	43
4.2 Objek Penelitian .....	43
4.3 Mencari Data atau Informasi.....	44
4.4 Cara Olah Data .....	44
4.5 Bagan Alir Penelitian .....	46
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
5.1 Data Penelitian.....	47
5.1.1 Data Lalu Lintas .....	47
5.1.2 Data Nilai CBR.....	48
5.2 Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	48
5.2.1 Metode Bina Marga 2017 .....	48
5.3 Analisis Biaya.....	55
5.3.1 Perhitungan Volume Pekerjaan.....	55

5.3.2 Analisis Harga Satuan Lapis Pondasi Agregat Kelas A .....	55
5.3.3 Analisis Harga Satuan AC-BASE .....	59
5.3.4 Analisis Harga Satuan AC-WC .....	64
5.3.5 Biaya Siklus Hidup.....	69
5.4 Analisis Manfaat.....	74
5.4.1 Perhitungan BOK <i>Without Project</i> .....	74
5.4.2 Perhitungan BOK <i>with Project</i> .....	83
5.4.3 Biaya Penghematan BOK.....	86
5.5 Analisis Manfaat Biaya.....	90
5.6 Pembahasan.....	90
5.6.1 Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.....	91
5.6.2 Biaya Langsung dan Siklus Hidup Perkerasan.....	91
5.6.3 Manfaat Penghematan Biaya Operasi Kendaraan Tidak Tetap....	92
5.6.4 Kelayakan Ekonomi Berdasarkan Rasio B/C-R.....	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
6.1 Kesimpulan.....	94
6.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96

