

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA .....	viii
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Rumusan Masalah .....	3
1. 3. Tujuan Penelitian .....	3
1. 4. Batasan Masalah .....	4
1. 5. Manfaat Penelitian .....	4
1. 6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	9

2.2.1.	Preservasi Jalan .....	9
2.2.2.	Perkerasan Jalan .....	10
2.2.3.	Lapis Tambahan ( <i>Overlay</i> ) .....	11
2.2.4.	Evaluasi Perkerasan .....	12
2.2.5.	Alat Uji <i>Falling Weight Deflectometer</i> (FWD) .....	13
2.2.6.	Umur Sisa Perkerasan Jalan dan Evaluasi Program Pemeliharaan .	14
2.2.7.	Metode Bina Marga Pd T-05-2005-B .....	16
2.2.8.	Metode AASHTO 1993 .....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		41
3.1.	Bahan .....	41
3.2.	Alat .....	42
3.3.	Cara Penelitian .....	43
3.4.	Analisis Hasil .....	45
3.4.1.	Evaluasi Penilaian Kondisi Jalan .....	45
3.4.2.	Umur Sisa Perkerasan Jalan .....	45
3.4.3.	Metode Bina Marga Pd T-05-2005-B .....	46
3.4.4.	Metode AASHTO 1993 .....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		48
4.1.	Hasil.....	48
4.1.1.	Penyajian Data .....	48
4.1.2.	Evaluasi Kondisi Jalan dengan Program Pemeliharaan Berkala.....	59
4.1.3.	Analisis Perhitungan Umur Sisa .....	63
4.1.4.	Rekomendasi Preservasi Jalan Berdasarkan MDPJ 2020 .....	83
4.1.5.	Analisis <i>Overlay</i> dengan Metode Bina Marga Pd T-05-2005 B .....	90
4.1.6.	Analisis <i>Overlay</i> dengan Metode AASHTO 1993.....	98

4.2.	Pembahasan .....	109
4.2.1.	Penilaian Survei Visual Permukaan Perkerasan .....	109
4.2.2.	Umur Sisa Perkerasan Jalan .....	110
4.2.3.	Penentuan Tebal Lapis Tambah .....	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		115
5.1.	Kesimpulan.....	115
5.2.	Saran .....	116
DAFTAR PUSTAKA .....		117
LAMPIRAN.....		119