

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi Jalan.....	5
2.2 Jenis Perkerasan.....	6
2.2.1 Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>).....	6
2.2.2 Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>)	7
2.2.3 Perkerasan Komposit (<i>Composite Pavement</i>)	7
2.3 Perkerasan Lentur.....	8
2.4 Evaluasi Perkerasan.....	13
2.5 <i>Falling Weight Deflectometer</i> (FWD).....	14
2.6 Lapis Tambah (<i>Overlay</i>)	15
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Perancangan Tebal <i>Overlay</i> Manual Desain Pekerasan 2017.....	16
3.1.1 Umum.....	16
3.1.2 Prosedur Perancangan <i>Overlay</i>	17
3.2 Perancangan Tebal <i>Overlay</i> Pedoman Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur Pt -T-01-2002 B	18
3.2.1 Pembagian Segmen Jalan	18
3.2.2 Modulus Resilien Tanah Dasar (M_R).....	19
3.2.3 Modulus Efektif Perkerasan (E_p)	20
3.2.4 Indeks Tebal Perkerasan Masa Datang (ITP _f).....	22
3.2.5 Indeks Tebal Perkerasan Efektif (ITP _{eff}).....	25
3.2.6 Perhitungan Tebal Lapis Tambah (H_{OL}).....	26
3.2.7 Penentuan Tebal Lapis Tambah (H_{OL})	27
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	28
4.1 Umum	28

4.2 Perancangan Tebal Lapis Tambah (<i>overlay</i>) Menggunakan Pt T-01-2002-B.....	29
4.2.1 Pembagian Segmen Jalan	29
4.2.2 Perhitungan Modulus Resilien Tanah Dasar (M_R)	31
4.2.3 Perhitungan Modulus Efektif Perkerasan (E_p).....	31
4.2.4 Indeks Tebal Perkerasan Masa Datang (ITP_f).....	31
4.2.5 Perhitungan Indeks Tebal Perkerasan Efektif (ITP_{eff})	31
4.2.6 Perhitungan Tebal Lapis Tambah (H_{OL}).....	31
4.2.7 Penentuan Tebal Lapis Tambah (H_{OL})	31
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Hasil Pengumpulan Data.....	32
5.1.1 Data Kumulatif ESA	32
5.1.2 Data Lendutan FWD	32
5.1.3 Data Modulus Elastisitas Perkerasan	32
5.1.4 Data Karakteristik Perkerasan	33
5.2 Perancangan Tebal Lapis Tambah (<i>Overlay</i>) Menggunakan Pt T-01-2002-B.....	33
5.2.1 Pembagian Segmen Jalan	33
5.2.2 Perhitungan Resilien Tanah Dasar (M_R)	34
5.2.3 Perhitungan Modulus Efektif Perkerasan (E_p).....	39
5.2.4 Perhitungan Indeks Tebal Perkerasan Masa Datang (ITP_f).....	41
5.2.5 Perhitungan Tebal Perkerasan Efektif (ITP_{eff})	41
5.2.6 Perhitungan Tebal Lapis Tambah (H_{OL}).....	41
5.2.7 Penentuan Tebal Lapis Tambah (H_{OL})	42
5.3 Pembahasan.....	45
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan	51
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55