

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Struktur Perkerasan Jalan	8
2.2. Kondisi Fungsional dan Struktural Jalan.....	8
2.3. Penentuan Kondisi Jalan.....	11
2.4. Program Pemeliharaan Jalan	14
BAB 3 LANDASAN TEORI	22
3.1 Pemeliharaan Jalan	22
3.1.1 Definisi pemeliharaan jalan	22
3.1.2 Dasar hukum pelaksanaan pemeliharaan jalan nasional	23
3.2 Kondisi Fungsional Jalan Berdasarkan Kerataan Permukaan	26
3.2.1 <i>International roughness index (IRI)</i>	26
3.3 Kondisi Struktural Jalan Berdasarkan Hasil Uji Lendutan.....	29
3.3.1 <i>Falling weight deflectometer (FWD)</i>	29
3.3.2 Program perhitungan balik (<i>backcalculation</i>).....	30
3.3.3 ELMOD versi 6.....	32
3.4 Analisis Harga Satuan Pekerjaan.....	32
3.4.1 Harga satuan dasar tenaga kerja.....	34
3.4.2 Harga satuan dasar alat	35
3.4.3 Harga satuan dasar bahan.....	38
3.5 Pemilihan Teori	40

BAB 4	METODOLOGI PENELITIAN	44
4.1	Lokasi Penelitian	44
4.2	Pengumpulan Data.....	44
4.3	Alur Pikir Penelitian	54
4.4	Metodologi Penelitian	56
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	66
5.1	Kondisi Ruas Jalan Asam Asam – Kintab.....	66
5.2	Analisis Kondisi dan Pemeliharaan Jalan Berdasarkan Nilai Kerataan (IRI).....	66
5.3	Analisis Kondisi dan Pemeliharaan Jalan Berdasarkan Nilai Lendutan	73
5.3.1	<i>Deflection bowl</i>	73
5.3.2	ELMOD (<i>Evaluation of layer moduli and overlay design</i>).....	89
5.4	Analisis Kondisi dan Pemeliharaan Jalan Berdasarkan Kombinasi Nilai Kerataan (IRI) terhadap Nilai Lendutan dan Nilai Modulus Elastisitas.....	115
5.4.1	Kombinasi nilai kerataan permukaan IRI terhadap nilai lendutan dengan metode <i>deflection bowl</i>	115
5.4.2	Kombinasi nilai kerataan (IRI) dengan nilai modulus elastisitas hasil analisis ELMOD versi 6.....	123
5.5	Perbandingan antara Evaluasi Fungsional dengan Evaluasi Struktural	132
5.6	Perbandingan Kondisi, Rekomendasi Pemeliharaan, dan Biaya Penanganan Berdasarkan Analisis Evaluasi Fungsional dan Evaluasi Struktural.....	135
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	151
6.1	Kesimpulan.....	151
6.2	Saran	154
	DAFTAR PUSTAKA	156
	LAMPIRAN	