

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DISERTASI	iii
LEMBAR PENGESAHAN DISERTASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
1.7. <i>Research Gaps</i>	6
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Pengertian Jalan	9
2.2. Kerusakan Jalan di Indonesia.....	11
2.2.1 Jenis Kerusakan pada Perkerasan Lentur.....	13
2.2.2 Jenis Kerusakan pada Perkerasan Kaku	26
2.2.3 Jenis Kerusakan pada Perkerasan Campuran Lentur dan Kaku	37
2.3. IRI	38
2.4. Kendaraan Berat (<i>overloading</i>)	40
2.5. Visium Kementerian PUPR 2030.....	42
2.6. Preservasi Jalan	43
2.7. Standar Jalan Nasional	44
2.8. Konsep Pembiayaan Infrastruktur	46
2.9. Kerjasama Pemerintah Badan Usaha– <i>Availability Payment</i> (KPBU-AP).....	47

2.10.	Sistem Pemeliharaan Jalan dengan Konsep Long Segment	49
2.11.	Petunjuk Penyusunan Program Penanganan Preservasi	51
2.12.	Sistem Manajemen Jalan Terpadu di Indonesia	53
2.13.	<i>Highway Development and Management Model (HDM-4)</i>	54
BAB III		60
METODOLOGI PENELITIAN		60
3.1.	Alur Pelaksanaan Kegiatan.....	60
3.2.	Kegiatan Pelaksanaan	60
3.3.	Pengumpulan Data.....	61
3.4.	Pengolahan Data	64
BAB IV		65
ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN		65
4.1.	Lokasi Penelitian.....	65
4.2.	Data Lalu Lintas Jalan	66
4.3.	Data ODOL	67
4.4.	Data FWD	68
4.5.	Data kecepatan kendaraan	68
4.6.	Analisis regresi.....	69
4.7.	Analisis Sensitivitas	74
4.8.	Simulasi dengan menggunakan HDM-4.....	76
4.9.	Kebutuhan Data Pada HDM-4.....	77
4.10.	Hasil Simulasi Kendaraan Terhadap Nilai IRI.....	82
4.11.	Pembiayaan Penanganan Jalan	83
BAB V		85
KESIMPULAN DAN SARAN		85
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		90
L.1.	Data Lendutan Rata-rata Pada Ruas.....	90
L.2.	Data Kecepatan Kendaraan Per Ruas	91
L.3.	Tabel Perhitungan Nilai VDF	92
L.4.	Tabel Perhitungan PSI	97
L.5.	Data Statistik Lalu Lintas Tahun 2019	110
L.6.	Data Statistik Lalu Lintas Tahun 2020	122