



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR NOTASI	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAGIAN I	
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	24
1.3 Tujuan Penelitian	24
1.4 Batasan Penelitian	25
1.5 Manfaat Penelitian	25
1.6 Keaslian Penelitian.....	25
1.7 Struktur Penulisan	29
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	33
2.1 Pemeliharaan Jalan.....	33
2.1.1 Konsep pemeliharaan jalan	33
2.1.2 Pemeliharaan jalan di Indonesia.....	36
2.1.3 Pemeliharaan jalan di negara lain	38
2.2 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i>	41
2.2.1 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i> di Kanada	42
2.2.2 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i> di Australia	43
2.2.3 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i> di Selandia Baru	43
2.2.4 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i> di Argentina.....	44
2.2.5 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i> di Abu Dhabi	45
2.2.6 <i>Performance-Based Maintenance Contract</i> di Indonesia	46
2.3 Kebijakan <i>Long Segment</i> di Indonesia.....	47
2.4 Tingkat Layanan Jalan	50
2.4.1 Tingkat layanan jalan di Indonesia	50
2.4.2 Tingkat layanan jalan di Amerika Latin.....	53
2.5 Kriteria Waktu Tanggap (<i>Response Time</i>) Pemenuhan Indikator Kinerja Jalan	56
2.5.1 Waktu tanggap pemenuhan indikator kinerja jalan di Indonesia ...	56
2.5.2 Kriteria waktu tanggap tingkat layanan kinerja untuk perkeraaan jalan, bahu jalan, dan ruang milik jalan	57
2.5.3 Kriteria waktu tanggap tingkat layanan kinerja untuk drainase jalan	68



2.6	Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan	69
2.6.1	Sanksi kegagalan pemenuhan kriteria kinerja jalan di Argentina ..	69
2.6.2	Sanksi kegagalan pemenuhan kriteria kinerja jalan di Negara Anggota CAREC.....	70
2.6.3	Sanksi kegagalan pemenuhan kriteria kinerja jalan di proyek yang dibiayai World Bank	71
2.6.4	Sanksi kegagalan pemenuhan kriteria kinerja jalan di Kenya	73
2.6.5	Sanksi keterlambatan pemenuhan tingkat layanan jalan di Indonesia	77
2.6.6	Penerapan sanksi keterlambatan pemenuhan tingkat layanan jalan	77
2.7	Kebaruan Penelitian	79
BAB 3 LANDASAN TEORI	81
3.1	Definisi Model	81
3.2	Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan	82
3.3	Konsep <i>Structural Equation Modeling</i> (SEM)	83
3.4.1	Sejarah dan pengertian SEM	83
3.4.2	Model SEM	85
3.4.3	Konsep dan istilah SEM	87
3.4.4	Jenis-jenis model SEM.....	89
3.4.5	Asumsi SEM	90
3.4.6	Proses analisis SEM	90
BAB 4 METODE PENELITIAN	95
4.1	Lokasi Penelitian.....	95
4.2	Kerangka Berpikir.....	95
4.3	Alur Penelitian	99
4.4	Metodologi Penelitian	100
4.4.1	Tahap persiapan	100
4.4.2	Tahap pengumpulan data	102
4.4.3	Tahap pengolahan data, analisis data, dan pembahasan	103
4.4.4	Tahap kesimpulan dan saran	103
4.5	Populasi dan Sampel Penelitian	104
4.5.1	Populasi	104
4.5.2	Sampel.....	105
4.6	Instrumen Penelitian	106
4.7	Teknik Pengumpulan Data.....	106
4.8	Metode Analisis Data.....	108
4.8.1	Pembentukan diagram jalur hubungan kausalitas	109
4.8.2	Pengujian unidimensionalitas konstruk dengan <i>Confirmatory Factor Analysis</i> (CFA).....	112
4.8.3	Penilaian kriteria <i>goodness-of-fit</i>	113
4.8.4	Penilaian kriteria <i>measurement model fit</i>	114
4.8.5	Estimasi nilai parameter dengan <i>path analysis</i>	116

**BAKIAN II**

BAB 5 IDENTIFIKASI FAKTOR DAN INDIKATOR KINERJA JALAN DAN INDIKATOR SANKSI KETERLAMBATAN PEMENUHAN TINGKAT LAYANAN JALAN	117
5.1 Identifikasi Kinerja Jalan	117
5.1.1 Faktor pekerasan jalan.....	117
5.1.2 Faktor bahu jalan	118
5.1.3 Faktor drainase	118
5.1.4 Faktor perlengkapan jalan	127
5.1.5 Faktor bangunan pelengkap	127
5.1.6 Faktor “clearance”	127
5.2 Identifikasi Indikator Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan	129
BAB 6 ANALISIS FAKTOR KINERJA JALAN DAN SANKSI KETERLAMBATAN PEMENUHAN TINGKAT LAYANAN JALAN	133
6.1 Karakteristik Responden	133
6.1.1 Usia	133
6.1.2 Jenis kelamin	135
6.1.3 Instansi	136
6.1.4 Jabatan/posisi	136
6.1.5 Jenjang pendidikan	137
6.1.6 Bidang pendidikan	138
6.1.7 Sertifikat keahlian	140
6.1.8 Pengalaman kerja bidang infrastruktur jalan.....	140
6.2 Pengujian Kualitas Data.....	143
6.2.1 Uji validitas data penelitian.....	143
6.2.2 Uji reliabilitas data penelitian	145
6.3 Analisis Faktor Kinerja Jalan dan Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan	145
6.3.1 Uji konfirmatori antarkonstruk eksogen	148
6.3.2 Uji konfirmatori konstruk eksogen “perkerasan jalan”	150
6.3.3 Uji konfirmatori konstruk eksogen “bahu jalan”	155
6.3.4 Uji konfirmatori konstruk eksogen “drainase”	159
6.3.5 Uji konfirmatori konstruk eksogen “perlengkapan jalan”	162
6.3.6 Uji konfirmatori konstruk eksogen “bangunan pelengkap”	164
6.3.7 Uji konfirmatori konstruk eksogen “clearance”	167
6.3.8 Uji konfirmatori konstruk endogen “Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan (SKPTLJ)”	169
BAB 7 PENGEMBANGAN MODEL SANKSI KETERLAMBATAN PEMENUHAN TINGKAT LAYANAN JALAN	175



7.1	Analisis Kontribusi Faktor Kinerja Jalan terhadap Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan dan Kontribusi Indikator Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan	175
7.1.1.	Uji normalitas dan evaluasi outlier data	181
7.1.2.	Evaluasi kovarians	184
7.1.3.	Uji <i>convergent validity/variance extracted</i>	184
7.1.4.	Uji <i>discriminant validity</i>	186
7.2	Analisis <i>Response Time/Waktu Tanggap</i> Pemenuhan Indikator Kinerja Jalan	190
7.4.1.	Waktu tanggap (<i>response time</i>) komponen perkerasan jalan.....	190
7.4.2.	Waktu tanggap (<i>response time</i>) komponen bahu jalan	196
7.4.3.	Waktu tanggap (<i>response time</i>) komponen drainase.....	199
7.4.4.	Waktu tanggap (<i>response time</i>) komponen perlengkapan jalan ..	202
7.4.5.	Waktu tanggap (<i>response time</i>) komponen bangunan pelengkap	204
7.4.6.	Waktu tanggap (<i>response time</i>) komponen <i>clearance</i>	205
7.3	Perumusan Persamaan Matematis Sanksi Keterlambatan Pemenuhan Tingkat Layanan Jalan	218
7.5.1.	Koefisien (Koef).....	219
7.5.2.	Keterlambatan dari waktu tanggap pemenuhan indikator kinerja jalan (T)	220
7.5.3.	Faktor volume lalu lintas (F _v)	220
7.5.4.	Nilai pengali denda (N)	222
7.5.5.	Aduan masyarakat (F _A)	222
7.5.6.	Panjang jalan tidak memenuhi kriteria (J).....	223
BAB 8 UJI COBA MODEL SANKSI KETERLAMBATAN PEMENUHAN TINGKAT LAYANAN JALAN	225	
8.1	Aplikasi Sanksi Indikator Kinerja Jalan.....	225
8.1.1	Identifikasi pengguna aplikasi android SININJA	226
8.1.2	Kebutuhan fungsional aplikasi android SININJA.....	227
8.1.3	Perancangan antarmuka aplikasi android SININJA.....	229
8.1.4	Implementasi antarmuka aplikasi android SININJA	234
8.2	Implementasi Model pada Paket Preservasi Jalan	236
8.2.1.	Paket Preservasi Jalan Keprek-Muntilan-Salam (Bts. DIY)	237
8.2.2.	Paket Preservasi Rehabilitasi Jalan Sruwen-Kartosuro-Klaten-Prambanan (Bts. DIY).....	240
8.3	Hasil Uji Coba Model	245
BAB 9 REKOMENDASI.....	247	
BAB 10 KESIMPULAN DAN SARAN.....	253	
9.1	Kesimpulan	253
9.2	Saran	255
DAFTAR PUSTAKA.....	256	