



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Batasan Penelitian.....	8
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.5 Sistematika Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN ALAT ANALISIS.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Definisi jalan	12
2.2.2 Pemeliharaan.....	12
2.2.3Tingkat kerusakan jalan	14
2.2.4 Persepsi pengguna jalan	19
2.2.5 Estimasi biaya pemeliharaan.....	21
2.3 Alat Analisis.....	22
2.3.1 Kerusakan jalan dengan metode <i>Pavement Condition Index (PCI)</i>	22
2.3.2 Persepsi pengguna jalan.....	23
2.3.3 Analisis estimasi biaya pemeliharaan dengan trend linier model	23



BAB III ANALISIS DATA	25
3.1 Cara Penelitian	25
3.1.1 Tempat dan waktu penelitian	25
3.1.2 Jenis dan sumber data	25
3.1.3 Metode pengambilan sampel	26
3.1.4 Pengambilan data	26
3.1.4.1 <i>Pavement condition index</i>	26
3.1.4.2 Persepsi pengguna jalan	30
3.2 Definisi Operasional	31
3.3 Hasil Analisis dan Pembahasan	32
3.3.1 <i>Pavement Condition Index</i>	32
3.3.2 Persepsi pengguna jalan	42
3.3.2.1 Aksesibilitas	42
3.3.2.2 Mobilitas	43
3.3.2.3 Keselamatan/keamanan.....	44
3.3.2.4 Kondisi jalan	45
3.3.2.5 Kecepatan tempuh.....	45
3.3.2.6 Harapan	46
3.3.2.7 Estimasi biaya pemeliharaan.....	47
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 58
4.1 Kesimpulan	58
4.2 Saran	59
 DAFTAR PUSTAKA	 60
LAMPIRAN.....	63



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Penelitian-Penelitian Terkait	6
Tabel 3.1 Formulir Survei Kondisi Perkerasan Jalan	30
Tabel 3.2 Daftar Ruas Jalan Yang Disurvei.....	32
Tabel 3.3 Formulir Kondisi Perkerasan pada Nomor Unit Sampel 016	36
Tabel 3.4 Nilai PCI Ruas Jalan Banjarbaru-Bati Bati.....	37
Tabel 3.5 Nilai PCI Ruas Jalan Banjarmasin – Martapura Lama	37
Tabel 3.6 Nilai PCI Ruas Jalan Jl .Gatot Soebroto (Banjarmasin)	38
Tabel 3.7 Nilai PCI Ruas Jalan Jl Perintis Kemerdekaan	38
Tabel 3.8 Nilai PCI Ruas Jalan Jl. Veteran.....	39
Tabel 3.9 Nilai PCI Ruas Jalan Banjarmasin – Martapura Lama	39
Tabel 3.10 Nilai PCI Ruas Jalan Simpang Empat Sultan Adam-Gatot Subroto ...	40
Tabel 3.11 Nilai PCI Ruas Jalan Banjarmasin – Martapura Lama	41
Tabel 3.12 Daftar Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Tahun 2005-2010	47
Tabel 3.13 Estimasi Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi	48
Tabel 3.14 Hasil Peramalan Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Tahun 2011-2013	49
Tabel 3.15 Kesalahan Peramalan Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi	50
Tabel 3.16 Sinyal Penelusuran (<i>Tracking Signal</i>) Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Kalimantan Selatan.....	51
Tabel 3.17 Penyimpangan Peramalan (1) Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Kalimantan Selatan.....	51
Tabel 3.18 Penyimpangan Peramalan (2) Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Kalimantan Selatan.....	53
Tabel 3.19 Rentang Ramalan Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Kalimantan Selatan.....	53
Tabel 3.20 Hasil Estimasi dengan menggunakan <i>Moving Average</i>	54
Tabel 3.21 Hasil Estimasi dengan menggunakan <i>Weighted Moving Average</i>	54
Tabel 3.22 Hasil Estimasi dengan menggunakan <i>Exponential Smoothing</i>	55
Tabel 3.23 Hasil Estimasi dengan menggunakan <i>Exponential Smoothing With Trend</i>	56
Tabel 3.24 Hasil Estimasi dengan menggunakan <i>Decomposition/Seasonal</i>	56
Tabel 3.25 Hasil Estimasi dengan menggunakan <i>Additive Decomposition</i>	56



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Grafik <i>Deduct Value</i> untuk kerusakan <i>Aligator Cracking</i>	33
Gambar 3.2 <i>Total Deduct Value</i> dan <i>Corrected Deduct Value</i>	34
Gambar 3.3 Klasifikasi Kualitas Perkerasan	35
Gambar 3.4 Grafik Persentase Perbandingan Rating PCI Jalan Yang Disurvei....	41
Gambar 3.5 Persentase Jawaban Responden terhadap Aksesibilitas.....	42
Gambar 3.6 Persentase Jawaban Responden terhadap Mobilitas	43
Gambar 3.7 Persentase Jawaban Responden terhadap Keselamatan/Keamanan...	44
Gambar 3.8 Persentase Jawaban Responden terhadap Kondisi Jalan.....	45
Gambar 3.9 Persentase Jawaban Responden terhadap Kecepatan Tempuh	46
Gambar 3.10 Persentase Jawaban Responden terhadap Harapan untuk Jalan Provinsi	47
Gambar 3.11 Garis Trend Biaya Pemeliharaan Jalan Provinsi Tahun 2005-2010	48



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Pemeliharaan Jalan Provinsi di Kalimantan Selatan Tahun 2011

Firna Arsika, Dr. Wakhid Slamet Ciptono, M.B.A., M.P.M.

Universitas Gadjah Mada, 2011 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Peta Ruas Jalan Nasional dan Provinsi di Kalimantan Selatan	63
Lampiran 2 Perhitungan Nilai PCI	64
Lampiran 3 Grafik Nilai Pengurang Masing Masing Kerusakan	91
Lampiran 4 Foto-foto Unit Sampel.....	99
Lampiran 5 Penilaian Persepsi Responden Terhadap Masing-Masing Variabel...	111
Lampiran 6 Analisis Rincian dan Kesalahan Ramalan dengan Menggunakan <i>POM For Windows</i>	112