

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
PRAKATA .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Klasifikasi Jalan .....	6
2.2 Metode <i>Surface Distress Index</i> (SDI) .....	11
2.3 Jenis-jenis Kerusakan Jalan Dalam Metode SDI .....	14
2.4 Program Pemeliharaan Jalan .....	16
2.5 <i>Strip Map</i> .....	20
2.6 <i>Google Earth</i> .....	21
2.7 <i>Google Maps</i> .....	22
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI .....	23
3.1 Profil Perusahaan .....	23
3.2 Kegiatan Magang .....	24
BAB IV METODE PENELITIAN .....	28
4.1 Data Teknis .....	28

4.2	Bahan .....	29
4.3	Alat .....	30
4.4	Cara Penelitian .....	31
4.5	Bagan Alir .....	34
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b> .....		36
5.1	Analisis .....	36
5.1.1	Data Survei Kerusakan Jalan .....	36
5.1.2	Perhitungan Nilai SDI .....	37
5.1.3	Nilai SDI Setiap Ruas .....	41
5.1.4	Pemeliharaan Jalan Berdasarkan Ketentuan Bina Marga .....	43
5.1.5	Visualisasi <i>Strip Map</i> .....	49
5.1.6	Visualisasi <i>Google Earth</i> .....	50
5.1.7	Visualisasi <i>Google Maps</i> .....	58
5.2	Pembahasan .....	63
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		66
6.1	Kesimpulan .....	66
6.2	Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		67
<b>LAMPIRAN</b> .....		68
Lampiran 1 Dokumentasi Kerusakan Jalan Ruas 1 (STA 3+775 – 5+900) .....		68
Lampiran 2 Dokumentasi Kerusakan Jalan Ruas 2 (STA 3+775 – 5+900) .....		84
Lampiran 3 Formulir SDI Ruas 1 (STA 3+775 - 5+900) .....		121
Lampiran 4 Formulir SDI Ruas 2 (STA 6+000 - 10+900) .....		129
Lampiran 5 Rekapitulasi Penanganan Kerusakan Pada Jalan Godean .....		146
Lampiran 6 Visualisasi Kerusakan Jalan Menggunakan <i>Strip Map</i> .....		156
Lampiran 7 Visualisasi Kerusakan Jalan Menggunakan <i>Google Earth</i> .....		157
Lampiran 8 Visualisasi Kerusakan Jalan Menggunakan <i>Google Maps</i> .....		158