

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan Penelitian	3
I.3. Manfaat Penelitian	3
I.4. Lingkup Penelitian.....	3
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Kerusakan Jalan	4
I.5.2. <i>Mobile Mapping System</i> (MMS).....	13
I.5.3. Sistem Informasi Geografis (SIG)	14
I.5.4. <i>Web GIS</i>	15
I.5.5. <i>ArcGIS for Desktop</i>	16
I.5.6. CARTO.....	16
I.5.7. Diagram Kasus Penggunaan	17
I.5.8. Bahasa Pemrograman	18
I.5.9. Pengujian Penggunaan	19
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Persiapan	21
II.1.1. Lokasi Penelitian.....	21
II.1.2. Peralatan.....	21
II.1.3. Bahan	22
II.2. Pelaksanaan	23

II.2.1	Pengumpulan Data	25
II.2.2	Pengolahan Hasil Akuisisi MMS.....	25
II.2.3	Digitasi Kelengkapan dan Kerusakan Jalan.....	26
II.2.4	Unggah Foto Kerusakan Jalan	27
II.2.5	Analisis, Manajemen Data, dan Visualisasi SIG	28
II.2.6	Pembuatan Diagram Kasus Penggunaan	29
II.2.7	Pembuatan Prototipe <i>Website</i>	30
II.2.8	Visualisasi Peta pada CARTO	33
II.2.9	Pengolahan Tampilan <i>Web</i>	33
II.2.10	<i>Hosting Web</i> pada Github	36
II.2.11	Pengujian Penggunaan	36
II.2.12	Pembuatan Laporan	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		38
III.1	Hasil Pengolahan Data Kondisi Jalan.....	38
III.2	<i>Layer-layer</i> Kondisi Jalan	40
III.3	Tampilan Halaman <i>Web</i>	41
III.3.1	Halaman Dasbor	42
III.3.2	Halaman Peta	44
III.3.3	Halaman Ruas Jalan.....	46
III.3.4	Halaman <i>Form</i> Pelaporan	47
III.4	Langkah Penggunaan <i>Web</i>	48
III.5	Skenario Penggunaan <i>Web</i>	48
III.5.1	Menampilkan Peta	49
III.5.2	Penggunaan Tabel Ruas Jalan.....	54
III.5.3	Pelaporan Kerusakan Jalan	55
III.6	Hasil Pengujian Penggunaan	55
III.7	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi <i>Web GIS</i>	57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		58
IV.1	Kesimpulan	58
IV.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		62