

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Lingkup Kegiatan .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
I.5. Landasan Teori.....	4
I.5.1. Jalan.....	4
I.5.2. Kerusakan Jalan.....	5
I.5.3. <i>Mobile Mapping System</i> (MMS) .....	10
I.5.4. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	12
I.5.5. SIG Berbasis <i>Web</i> .....	14
I.5.6. <i>ArcGIS Online</i> .....	15
I.5.7. <i>Use Case Diagram</i> .....	17
I.5.8. <i>Usability Testing</i> .....	18
BAB II PELAKSANAAN .....	20
II.1. Persiapan .....	20
II.1.1. Lokasi Penelitian.....	20
II.1.2. Bahan .....	22
II.1.3. Peralatan.....	22
II.2. Pelaksanaan .....	23
II.2.1. Pengumpulan Data .....	24



II.2.2.	<u>Penggabungan data</u> .....	25
II.2.3.	<u>Mengunggah <i>layer</i> Peta</u> .....	27
II.2.4.	<u>Pembuatan <i>Use Case Diagram</i></u> .....	28
II.2.5.	<u>Pembuatan Desain Tampilan Peta</u> .....	29
II.2.6.	<u>Penambahan Fungsi Widget</u> .....	30
II.2.7.	<u>Pembuatan Desain Tampilan <i>Web</i></u> .....	31
II.2.8.	<u>Menghubungkan <i>Web</i> dengan <i>ArcGIS Server</i></u> .....	33
II.2.9.	<u>Pengujian Usabilitas</u> .....	33
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		35
III.1.	<u>Hasil Pengolahan Data Kondisi Jalan</u> .....	35
III.2.	<u><i>Layer</i> Peta Kondisi Jalan</u> .....	36
III.3.	<u><i>Web Map</i> Kondisi Jalan</u> .....	36
III.4.	<u>Tampilan Halaman <i>Web</i></u> .....	37
III.4.1.	<u>Halaman Depan/<i>Homepage</i></u> .....	38
III.4.2.	<u>Halaman Utama</u> .....	39
III.5.	<u>Langkah Penggunaan <i>Web</i></u> .....	42
III.5.1.	<u>Membuka <i>Browser</i></u> .....	42
III.5.2.	<u>Memasukkan Alamat <i>Webgis</i></u> .....	42
III.5.3.	<u>Memilih Tombol Fungsi pada Halaman Depan</u> .....	43
III.6.	<u>Skenario Penggunaan <i>Web</i></u> .....	43
III.6.1.	<u>Menampilkan Kondisi Jalan</u> .....	43
III.6.2.	<u>Mencari Ruas Jalan Tertentu</u> .....	44
III.7.	<u>Hasil Pengujian Usabilitas <i>Web</i></u> .....	45
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....		48
IV.1.	<u>Kesimpulan</u> .....	48
IV.2.	<u>Saran</u> .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		50
<b>LAMPIRAN</b> .....		52