

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Lingkup Kegiatan.....	3
I.3. Tujuan .....	4
I.4. Manfaat .....	4
I.5. Landasan Teori.....	5
I.8.1 Mitigasi Bencana .....	5
I.8.2 Analisis dan Peta Ancaman Bahaya ( <i>Hazard</i> ), Kerentanan ( <i>Vulnerability</i> ), Kapasitas ( <i>Capability</i> ), Risiko ( <i>Risk</i> ).....	6
I.8.3 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	7
I.8.4 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	7
I.8.5 SIG Berbasis Web.....	10
I.8.6 Uji Usabilitas .....	12
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN.....	14
II.1. Persiapan .....	14
II.1.1. Lokasi Kegiatan Penelitian .....	14
II.1.2. Data Kegiatan Penelitian .....	15
II.1.3. Peralatan Kegiatan Penelitian .....	15
II.2. Pelaksanaan .....	17
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan .....	17

II.2.2.	Persiapan .....	19
II.2.3.	Pengolahan Data .....	20
II.2.4.	Visualisasi Hasil Pengolahan .....	49
II.2.5.	Publikasi <i>Online</i> Hasil Visualisasi .....	59
II.2.6.	Uji Usabilitas Hasil .....	60
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....		61
III.1.	Hasil Pengolahan Data .....	61
III.1.1.	Hasil Pengolahan Data Atribut .....	61
III.1.2.	Hasil Pengolahan Data Spasial Bahaya .....	61
III.1.3.	Hasil Pengolahan Data Spasial Kerentanan .....	62
III.1.4.	Hasil Pengolahan Data Spasial Kapasitas .....	63
III.1.5.	Hasil Pengolahan Analisis Risiko .....	64
III.2.	Penyajian Dasbor Analisis Risiko Bencana Gempa Bumi .....	66
III.2.1.	Unsur Visualisasi dan Interatif pada Dasbor .....	66
III.2.2.	Hasil Dasbor Data Parameter Pengolahan .....	72
III.2.3.	Hasil Dasbor Hasil Analisis .....	96
III.2.4.	Hasil Dasbor Analisis Risiko Bencana .....	101
III.3.	Penyajian WebGIS Hasil Analisis Risiko Bencana .....	102
III.3.1.	Tampilan Halaman Beranda .....	103
III.3.2.	Tampilan Halaman Peta .....	105
III.3.3.	Tampilan Halaman Tentang .....	111
III.3.4.	Tampilan Halaman Kontak .....	112
III.4.	Pembahasan Hasil Uji/Evaluasi Usabilitas .....	113
III.4.1.	Hasil Tanggapan Kuesioner Uji/Evaluasi Usabilitas .....	113
III.4.2.	Analisis Uji/Evaluasi Usabilitas .....	114
III.5.	Keunggulan dan Kelemahan WebGIS Risiko Bencana .....	126
III.5.1.	Keunggulan WebGIS Risiko Bencana .....	126
III.5.2.	Kelemahan WebGIS Risiko Bencana .....	127
III.6.	Kendala Kegiatan .....	128
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....		129
IV.1.	Kesimpulan .....	129
IV.2.	Saran .....	130
DAFTAR PUSTAKA .....		131

LAMPIRAN.....	133
---------------	-----