

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	17
1.1. Latar Belakang	17
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Tujuan Penelitian.....	19
1.4. Manfaat Penelitian.....	20
1.5. Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1. Manajemen Bencana	21
2.2. Mitigasi Bencana	21
2.3. Bencana Tsunami.....	22
2.4. Potensi Bahaya Tsunami.....	24
2.5. Kerentanan Tsunami	25
2.6. Risiko Tsunami	26
2.7. Jalur Evakuasi.....	26
2.8. Visualisasi Data Spasial.....	27
2.9. <i>OpenStreetMap</i>	27
2.10. <i>WebGIS</i>	29
2.11. <i>WebGIS Usability</i>	29
2.12. Penelitian Yang Digunakan Sebagai Rujukan	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1. Lokasi Penelitian	33
3.2. Alat dan Data Penelitian.....	34
3.2.1. Alat Penelitian.....	34

3.2.2.	Bahan Penelitian.....	35
3.3.	Tahapan Penelitian.....	37
3.3.1.	Persiapan Penelitian	37
3.3.2.	Pengolahan Data.....	37
3.3.3.	Komprasi Peta Hasil Penelitian Dengan Peta Instansi Lain	45
3.3.4.	Perancangan Sistem	46
3.3.5.	Desain <i>Database</i>	50
3.3.6.	Perancangan <i>User Interface</i>	51
3.3.7.	Implementasi Rancangan Sistem	54
3.3.8.	<i>WebGIS Usability</i>	55
3.4.	Diagram Alir Tahapan Penelitian	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60
4.1.	Peta Bahaya Tsunami.....	60
4.1.1.	Pengolahan Data Parameter	60
4.1.2.	Penyusunan Peta Bahaya Tsunami.....	84
4.1.3.	Hasil Peta Bahaya Tsunami.....	103
4.1.4.	Pembuatan Indeks Bahaya Tsunami.....	104
4.2.	Peta Kerentanan Tsunami	107
4.2.1.	Penyusunan Indeks Kerentanan	107
4.2.2.	Perhitungan Indeks Kerentanan Tsunami.....	117
4.2.3.	Hasil Peta Kerentanan Tsunami	120
4.3.	Peta Risiko Tsunami	122
4.3.1.	Penyusunan Peta Risiko Tsunami	122
4.3.2.	Hasil Peta Risiko	122
4.4.	Lokasi Evakuasi Desa Parangtritis	123
4.5.	Komparasi Data Hasil Penelitian dengan Data Instansi.....	126
4.5.1.	Komparasi Peta Bahaya Tsunami.....	126
4.5.2.	Komparasi Peta Kerentanan Tsunami.....	137
4.5.3.	Komparasi Peta Risiko Tsunami.....	139
4.6.	Penyusunan WebGIS	140
4.6.1.	Implementasi Perancangan Sistem.....	140

4.6.2.	Implementasi <i>Database</i>	142
4.6.3.	Implementasi <i>User Interface</i>	143
4.6.4.	Hosting Dan Domain WebGIS.....	152
4.7.	<i>WebGIS Usability</i>	153
4.7.1.	Alpha Testing	153
4.7.2.	Beta Testing.....	154
BAB V PENUTUP.....		167
5.1.	Kesimpulan.....	167
5.2.	Saran	168
DAFTAR PUSTAKA.....		169
LAMPIRAN.....		173