

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geo- <i>Hazard</i>	4
2.1.1 Tsunami	4
2.2. Tinjauan Geoinformasi.....	5
2.2.1 <i>OpenStreetMap</i>	5
2.2.2 <i>Open Route Service(ORS)</i>	6
2.2.3 Digital Elevation Model (DEM)	7
2.2.4 Network Analysis	8
2.3. Evakuasi	9
2.4. ISO	10
2.5. Lokasi Penelitian	11
2.6. Kerangka Teori.....	12
2.6 Penelitian Sebelumnya	13
BAB III METODE.....	17
3.1 Alat dan bahan.....	17
3.2 Teknik Pengolahan	17

3.2.1 Pemetaan Bahaya Tsunami	17
3.2.2 Uji Kualitas Data	19
3.2.3 Estimasi Populasi	22
3.2.4 Pembuatan Rute Evakuasi	22
3.2.5 Uji Akurasi Interpretasi	23
3.2.6 Penentuan Jumlah Sampel	24
3.3 Diagram Alir	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Daerah Penelitian	26
4.2 Pemodelan Genangan Tsunami	28
4.2.1 Analisis Penggunaanlahan	28
4.2.2 Analisis Kekasaran Permukaan	31
4.2.3 Analisis Pemodelan Genangan Tsunami	33
4.3 Analisis Kualitas Data OSM	37
4.3.1 Akurasi Geometri Jalan	37
4.3.2 Akurasi Kelengkapan Jalan	39
4.3.3 Akurasi Geometri Bangunan	41
4.3.4 Akurasi Kelengkapan Bangunan	43
4.3.5 Akurasi Atribut dan Semantik	48
4.4 Perancangan Jalur Evakuasi	50
4.4.1 Analisis Bangunan Terpapar	50
4.4.2 Estimasi Populasi Berdasarkan Bangunan	53
4.4.3 Penentuan Rute	57
4.4.4 Estimasi Waktu Tempuh	62
4.4.5 <i>Network Analysis</i>	64
4.5 Evaluasi Evakuasi Tsunami Kabupaten Bantul	69
4.5.1 Wawancara	69
4.5.2 Uji Waktu Tempuh	72
4.5.3 Tempat Evakuasi Sementara	77
4.5.4 Akses Jalan Menuju TES	80
4.6 <i>OpenStreetMap</i> dan Kebijakan Satu Peta	83

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	94