

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Pertanyaan Penelitian	7
1.4. Tujuan	7
1.5. Manfaat	7
1.6. Batasan Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
2.1. Sistem Informasi Geografis	9
2.1.1. Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	10
2.1.2. Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	11
2.1.3. Data.....	11
2.2. Network Analyst	14
2.2.1. Area Layanan Berdasarkan Waktu Evakuasi	19
2.2.2. Area Layanan Berdasarkan Kapasitas Bangunan Evakuasi	19
2.2.3. Rencana Rute Evakuasi	20
2.3. Hexagons.....	21

2.4.	Foto Udara	21
2.4.1.	Sumbu Kamera	22
2.4.2.	Sensor Kamera.....	22
2.4.3.	Foto Udara Format Kecil	23
2.5.	Mitigasi Bencana	24
2.6.	Potensi Ancaman Bencana	25
2.7.	Tsunami.....	27
BAB III METODE PENELITIAN		29
3.1.	Alat dan Bahan	29
3.1.1	Alat	29
3.1.2	Bahan	29
3.2.	Tahap Persiapan	29
3.3.	Metode Perolehan Data	30
3.3.1.	Data Primer.....	30
3.3.2.	Data Sekunder.....	30
3.4.	Tahap Pengolahan Data	30
3.4.1.	Pra-Pengolahan	30
3.4.2.	Pengolahan Data	30
3.4.2.1.	Mozaik Foto Udara	30
3.4.2.2.	Koreksi Geometrik.....	31
3.4.2.3.	Pengolahan Data DEM (Digital Elevation Model).....	31
3.4.2.4.	Peta Bahaya.....	32
3.4.2.5.	Digitasi Blok Permukiman dan Jaringan Jalan	33
3.4.2.6.	Hexagon	33
3.4.2.7.	Network Analyst.....	33
3.4.2.8.	Survei Lapangan	34
3.4.2.9.	Penyajian Data	34
3.5.	Diagram Alir	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Peta Area Terdampak Bahaya <i>Tsunami</i> di Kabupaten Bantul	35
4.2. Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara Menggunakan Metode <i>Network Analyst</i> di Kabupaten Bantul.....	42
4.2.1. Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara di Desa Parangtritis	42
4.2.2. Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara di Desa Gadingsari	46
4.2.3. Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara Desa Poncosari	47
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
 DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Ring Of Fire	3
Gambar 2.	Peta Rencana Evakuasi <i>Tsunami</i> Kabupaten Bantul	6
Gambar 3.	Rute Optimal.....	16
Gambar 4.	Service Area.....	17
Gambar 5.	Jaringan Dataset.....	18
Gambar 6.	Closest Facility	20
Gambar 7.	Hexagons Area	21
Gambar 8.	Peta Wilayah Rawan Bencana.....	25
Gambar 9.	Rambu-rambu Peringatan Bahaya dan Larangan.....	25
Gambar 12.	Diagram Alir	34
Gambar 11.	Informasi Foto Udara	38
Gambar 12.	Informasi DEM	39
Gambar 13.	Peta Area Terdampak Bahaya <i>Tsunami</i> Di Kabupaten Bantul	41
Gambar 14 .	Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara Menggunakan Metode Network Analyst Di Kabupaten Bantul (Daerah Pantai Parangtritis dan Parangkusumo)	44
Gambar 15 .	Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara Menggunakan Metode Network Analyst Di Kabupaten Bantul (Daerah Pantai Depok)	45
Gambar 16 .	Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara Menggunakan Metode Network Analyst Di Desa Gadingsari	46

Gambar 17 . Peta Jalur dan Titik Kumpul Evakuasi Sementara Menggunakan
Metode Network Analyst Di Desa Poncosari 47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Koefisien Kekasaran	32
Tabel 2. Referensi Potensi Kejadian dan Genangan Tsunami	37
Tabel 3. Area Terdampak Bahaya Tsunami (Blok Permukiman) Berdasarkan Perhitungan Hexagon	40