

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
PERNYATAAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Pengertian Bencana	10
3.2 Tsunami	10
3.2.1 Pengertian Tsunami.....	10
3.2.2 Faktor Penyebab Tsunami	11
3.2.3 Tanda-tanda Terjadinya Tsunami	13
3.2.4 Dampak Bencana Tsunami.....	14
3.3 Mitigasi Bencana	15
3.4 Penginderaan Jauh	15
3.4.1 Pengertian Penginderaan Jauh	15
3.4.2 Fungsi Penginderaan Jauh	16
3.4.3 Jenis – Jenis Penginderaan Jauh	17

3.5 Sistem Informasi Geografis	19
3.5.1 Jenis Data Sistem Informasi Geografis	19
3.5.2 Sumber Data Sistem Informasi Geografis	20
3.6 <i>Network Analysis</i>	20
3.7 Algoritma Dijkstra.....	22
3.8 Peta Administrasi	24
3.9 DEM (<i>Digital Elevation Model</i>)	25
3.9.1 Pengertian DEM.....	25
3.9.2 Sumber Data DEM.....	26
3.9.3 Bentuk Data DEM.....	26
3.9.4 Turunan DEM.....	26
3.9.5 Aplikasi DEM	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	31
4.1 Populasi Penelitian	31
4.2 Bahan Penelitian.....	31
4.3 Daerah Penelitian	31
4.4 Metode Analisis Data	31
4.4 Tahapan Analisis Penelitian.....	36
4.5 Alur Penelitian.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
5.1 Peta Kerawanan Tsunami	39
5.2 Titik Evakuasi Tsunami	41
5.3 Skoring dan Pembobotan Jalan	43
5.3.1 Kawasan Tsunami	43
5.3.2 Kemiringan Lereng	44
5.3.3 Panjang Jalan	45
5.3.4 Lebar Jalan.....	46
5.3.5 Jenis Permukaan Jalan.....	47
5.3.6 Kondisi Permukaan Jalan	48
5.3.7 Lokasi Jembatan.....	48
5.4 Jalur Evakuasi Tsunami	49

5.4.1 Jalur Evakuasi Pertama	49
5.4.2 Jalur Evakuasi Kedua	50
5.4.3 Jalur Evakuasi Ketiga.....	51
5.4.4 Jalur Evakuasi Keempat	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Klasifikasi Kawasan Tsunami	32
Tabel 4. 2 Klasifikasi Kemiringan Lereng	32
Tabel 4. 3 Klasifikasi Panjang Jalan.....	33
Tabel 4. 4 Klasifikasi Lebar Jalan	34
Tabel 4. 5 Klasifikasi Jenis Permukaan Jalan	34
Tabel 4. 6 Klasifikasi Kondisi Jalan	35
Tabel 4. 7 Klasifikasi Lokasi Jembatan	35
Tabel 4. 8 Bobot Parameter Jalur Evakuasi	36
Tabel 5. 1 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Kawasan Tsunami.....	44
Tabel 5. 2 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Kemiringan Lereng.....	45
Tabel 5. 3 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Panjang Jalan.....	46
Tabel 5. 4 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Lebar Jalan.....	47
Tabel 5. 5 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Jenis Permukaan Jalan.....	47
Tabel 5. 6 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Kondisi Permukaan Jalan.....	48
Tabel 5. 7 Jumlah Jalan Berdasarkan Kelas Lokasi Jembatan.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Penginderaan Jauh	18
Gambar 3. 2 Graf G	23
Gambar 3. 3 Peta Administrasi Kabupaten Banyuwangi.....	24
Gambar 3. 4 Contoh Tampilan Perspektif 3 Dimensi.....	27
Gambar 3. 5 Contoh Tampilan Kontur	27
Gambar 3. 6 Contoh Tampilan Profil	28
Gambar 3. 7 Contoh Tampilan Efek Bayangan (<i>Hillshade</i>).....	28
Gambar 3. 8 Contoh Tampilan Kemiringan Lereng (<i>Slope</i>).....	29
Gambar 3. 9 Contoh Tampilan Aspek	29
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i>	38
Gambar 5. 1 Peta Kerawanan Tsunami Desa Sumberagung.....	39
Gambar 5. 2 Titik Evakuasi Pertama	42
Gambar 5. 3 Titik Evakuasi Kedua	43
Gambar 5. 4 Peta Kemiringan Lereng	44
Gambar 5. 5 Peta Jalur Evakuasi Pertama	49
Gambar 5. 6 Peta Jalur Evakuasi Kedua	50
Gambar 5. 7 Peta Jalur Evakuasi Ketiga.....	51
Gambar 5. 8 Peta Jalur Evakuasi Keempat	52