

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Ruang Lingkup.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Bencana Tanah Longsor.....	7
II.2. Peta Rawan Bencana Tanah Longsor.....	9
II.3. Penerapan SIG untuk Pembuatan Peta Rawan Bencana.....	12
II.4. Validasi Peta Bencana.....	13
II.5. Perencanaan Evakuasi dalam Penanggulangan Bencana.....	14
II.5.1. Tempat Evakuasi.....	15
II.5.2. Skala Evakuasi.....	15
II.5.3. Jalur Evakuasi.....	15
II.6. <i>Least Cost Path</i>	19
II.7. Peta dan Kartografi.....	20
BAB III. Pelaksanaan Penelitian.....	22

III.1. Lokasi Penelitian	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	23
III.2.1 Peralatan Penelitian.....	23
III.2.2 Bahan Penelitian.....	23
III.3. Tahapan Penelitian.....	24
III.3.1 Pengumpulan Data.....	27
III.3.2 Pra-pengolahan Data.....	27
III.3.3 Pembobotan Indikator Rawan Bencana Tanah Longsor	27
III.3.4 Pembuatan Peta Kerawanan Fisik.....	39
III.3.5 Uji Akurasi Peta.....	40
III.3.6 Perhitungan Luas Kerawanan Longsor.....	42
III.3.7 Pembobotan Indikator <i>Accumulated-Cost Surface</i>	43
III.3.8 Pembuatan Rute Evakuasi Menghindari Daerah Tanah Longsor (<i>Pathfinding</i>).....	49
III.3.9 Tahap Penyajian Peta.....	53
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
IV.1. Peta Rawan Bencana Tanah Longsor.....	55
IV.2. Uji Akurasi Peta.....	58
IV.3. Cost Surface	60
IV.4. Rute Evakuasi dengan Skenario Tanah Longsor Skala Besar	60
IV.5. Rute Evakuasi dengan Skenario Tanah Longsor Skala Kecil.....	64
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
V.1. Kesimpulan.....	69
V.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	76