

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Bencana.....	6
2.2 Bencana Alam Tanah Longsor	6
2.2.1 Pengertian Bencana Tanah Longsor	6
2.2.2 Penyebab Terjadinya Longsor	7
2.2.3 Jenis Longsor.....	8
2.3 Pengertian Mitigasi Bencana.....	11
2.4 Jalur Evakuasi Bencana.....	13
2.5 Penginderaan Jauh.....	14
2.5.1 Pengertian Penginderaan Jauh.....	14
2.5.2 Foto Udara	15
2.6 Sistem Informasi Geografis.....	16
2.6.1 Pengertian Sistem Informasi Geografi	16
2.6.2 Komponen Sistem Informasi Geografis	16
2.6.3 <i>Network Analyst</i>	17
2.6.4 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	18
2.7 Batasan Operasional.....	19
2.8 Penelitian Sebelumnya	20

BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.3.1 Pengumpulan Data	26
3.3.1.1 Pemotretan Foto Udara	27
3.3.1.2 Pengukuran Titik Kontrol	29
3.3.2 Pengolahan Data.....	31
3.3.2.1 Pemilihan foto.....	31
3.3.2.2 Georeferencing.....	31
3.3.2.3 Pengolahan hasil pemotretan dengan Agisoft Photoscan ...	35
3.3.2.4 Uji Akurasi.....	50
3.3.3 Analisis Data	51
3.3.3.1 Analisa penentuan tempat evakuasi	51
3.3.3.2 Analisa penentuan jalur evakuasi	52
3.4 Penyusunan Jalur Evakuasi	53
3.5 Pembuatan Brosur	60
3.6 Diagram Alir Metode Penelitian	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
4.1 Kegiatan Pra Lapangan	65
4.2 Kegiatan Lapangan.....	66
4.2.1 Pengambilan foto udara.....	67
4.2.2 Pengukuran Titik Kontrol.....	68
4.3 Pasca Akuisisi Data.....	71
4.4 Uji Akurasi	72
4.5 Jalur Evakuasi Padukuhan Klepu.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	89