

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Gunungapi.....	7
2.2. Visualisasi Informasi Geospasial.....	7
2.2.1. Geovisualisasi Informasi Keganungapian dalam Bentuk Video Animasi 3- Dimensional.....	9
2.3. Informasi Keganungapian	10
2.3.1. Topografi.....	10
2.3.2. Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunungapi.....	11
2.3.3. Jalur/ Rute Evakuasi Bencana Gunungapi	12

2.4. <i>Light Detection and Ranging</i> (LiDAR)	12
2.5. <i>Digital Elevation Model</i> Nasional (DEMNAS).....	13
2.6. Citra Sentinel- 2A	13
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	14
2.8. Kerangka Pemikiran	20
2.9. Batasan Operasional	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	22
3.1.1. Alat Penelitian	22
3.1.2. Bahan Penelitian.....	22
3.2. Lokasi Penelitian	22
3.3. Persiapan Data	24
3.3.1. <i>Mosaic</i> Data DEMNAS Area Kajian	24
3.3.2. Pembangunan Video Animasi 3D Sementara	25
3.4. Lapangan.....	36
3.4.1. Penentuan Kelas Responden	36
3.4.2. Lapangan (Wawancara Responden).....	36
3.5. Pengolahan Data Lapangan	37
3.5.1. Analisis Hasil Wawancara	37
3.5.2. Hasil Akhir Visualisasi Informasi Keganungapian dalam Bentuk Video Animasi 3- Dimensional	37
BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Visualisasi Topografi dan Informasi Keganungapian 3- Dimensional Gunungapi Merapi	41

4.1.1. Bagian Prolog	42
4.1.2. Bagian Lingkungan Merapi.....	43
4.1.3. Bagian Lingkungan Kawah.....	45
4.1.4. Bagian Kawasan Rawan Bencana (KRB) Erupsi.....	46
4.1.5. Bagian Jalur Evakuasi dan Titik Pengungsian	48
4.1.6. Aspek Kartografis Geovisualisasi	51
4.2. Mengidentifikasi Penilaian Masyarakat dan <i>Stakeholder</i> Terkait Mengenai Usabilitas Hasil Visualisasi Objek dalam Bentuk Video Animasi 3D	53
4.2.1. Wawancara Narasumber	53
4.2.2. Video Akhir Geovisualisasi Informasi Keganungapian Gunungapi Merapi 61	
4.2.3. Visual Communication Menggunakan Hasil Geovisualisasi	62
4.2.4. Hasil Wawancara Deskriptif	63
BAB V.....	73
KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. KESIMPULAN	73
5.2. SARAN	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	82