

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Geomorfologi	4
2.2. Kawasan Rawan Bencana Merapi	5
2.3. Penelitian Sebelumnya.....	6
BAB III DASAR TEORI.....	11
3.1. Lahar.....	11
3.2. Awan Panas (<i>Pyroclastic Flow</i>).....	11
3.3. Fotogrametri	12
3.3.1 Fotogrametri Udara	13
3.4. <i>Pinhole Camera</i>	13
3.5. Parameter Intrinsik dan Ekstrinsik Kamera	14
3.6. Matriks Kamera	15
3.7. <i>Structure from Motion (Sfm)</i>	17
3.8. <i>Ground Control Point (GCP)</i>	19
3.9. <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	20
3.10. Program LaharZ.....	21
3.11. <i>Hazard Vulnerability Analysis (HVA)</i>	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	24
4.1. Peralatan Akuisisi	24
4.1.1 Perangkat keras yang digunakan:	24
4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>) yang digunakan :	26
4.2. Akuisisi.....	27
4.3. Pengolahan Data	28
4.3.1 <i>Alignment Photo</i>	28
4.3.2 Input Koordinat <i>Ground Control Point (GCP)</i>	29

4.3.3 Build Dense Cloud	29
4.3.4 Build Digital Elevation Model (DEM)	30
4.3.5 Build Orthomosaic	30
4.4. Pemodelan Lahar menggunakan LaharZ	30
4.4.1 Create Surface Hydrology Raster	32
4.4.2 Hazard Zone Proximal	32
4.4.3 Lahar Distal Zone	33
4.5. Diagram Alir	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1. Hasil Pengolahan Fotogrametri	35
5.2. Pengolahan Lahar	38
5.3. Pembahasan Dampak	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan	46
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50