

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Pertanyaan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Penelitian Terdahulu.....	5
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Interpretasi Citra Digital Sentinel 2B.....	8
2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG)	11
2.3 Aliran Lahar Merapi.....	11
2.4 Pemodelan Lahar.....	12
2.5 Penggunaan Lahan	13
2.6 Kerangka Berpikir.....	14
2.7 Batasan Penelitian.....	16

BAB III	17
METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tahapan Penelitian	17
3.2 Lokasi Penelitian.....	18
3.3 Alat dan Bahan.....	19
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.5 Metode Pengambilan Sampel.....	21
3.6 Metode Analisis	22
3.6.1 Analisis Zona Aliran Lahar Gunung Api Merapi	22
3.6.2 Analisis Tingkat Bahaya Zona Aliran Gunung Api Merapi	24
3.6.3 Analisis Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar	25
3.6.4 Analisis Risiko Kerugian Dampak Aliran Lahar	26
3.7 Metode Penyajian Data	27
3.8 Metode Validasi Model.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Pemodelan Aliran Lahar Gunung Api Merapi.....	29
4.1.1 Model 1 Aliran Lahar Gunung Api Merapi	31
4.1.2 Model 2 Aliran Lahar Gunung Merapi	33
4.1.3 Model 3 Aliran Lahar Gunung Merapi	35
4.1.4 Analisis Zonasi Bahaya Aliran Lahar Gunung Api Merapi.....	37
4.2 Identifikasi Penggunaan Lahan Eksisting di Area Terdampak Aliran Lahar Merapi.....	40
4.2.1 Interpretasi Citra Digital	40
4.2.2 Survey Lapangan.....	41
4.2.3 Luasan Penggunaan Lahan Terdampak	42
4.2.4 Analisis Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Gunung Api Merapi.....	48
4.3 Analisis Risiko Kerugian Dampak Aliran Lahar Merapi Terhadap Penggunaan Lahan Eksisting	51

BAB V.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
Lampiran 1	66
Lampiran 2	67