

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi Penelitian	3
1.5 Waktu Penelitian	4
1.6 Hasil Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Gunung Merapi	6
2.1.2 Geomorfologi Gunung Merapi	7
2.1.3 Stratigrafi Gunung Merapi.....	8

2.1.4 Fasies Gunung Merapi.....	8
2.1.5 Sungai Boyong.....	10
2.1.6 Sub-DAS Boyong	11
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Lahar.....	12
2.2.2 Pemodelan Aliran Lahar.....	14
2.2.3 Penampang Melintang Sungai	15
2.2.4 Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	16
2.2.5 Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Merapi.....	17
2.2.6 Sabo dam	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian.....	20
3.2 Tahap Penelitian	20
3.2.1 Tahap Pendahuluan	20
3.2.2 Tahap Pengambilan Data.....	20
3.2.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	21
3.2.3.1 Pemodelan Aliran Lahar Gunung Merapi.....	21
3.2.3.2 Overlay Peta Bahaya Aliran Lahar Gunung Merapi dengan Peta Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Merapi.....	22
3.2.3.3 Pembuatan Penampang Melintang Sungai Boyong.....	22
3.2.3.4 Analisis Penggunaan Lahan yang Terdampak Aliran Lahar.....	22
3.2.4 Tahap Penyajian Data.....	23
3.3 Diagram Alir	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Geologi Daerah Penelitian	24
4.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	24

4.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	25
4.2 Peta Bahaya Aliran Lahar Sungai Boyong	26
4.3 Peta <i>Overlay</i> Bahaya Aliran Lahar Sungai Boyong dengan Peta Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Merapi	28
4.4 Penampang Melintang Sungai Boyong	30
4.5 Peta Penggunaan Lahan	50
4.6 Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar dan Estimasi Nilai Kerugian	51
4.6.1 Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Model 1.....	53
4.6.2 Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Model 2.....	55
4.6.3 Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Model 3.....	58
4.7 Strategi Mitigasi Bencana	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	