

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	3
I.4 Batasan Masalah	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	4
I.6 Waktu Penelitian.....	5
I.7 Hasil Penelitian	5
I.8 Manfaat Penelitian	6
I.9 Peneliti Terdahulu.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Gunung Merapi	8
2.1.2 Geomorfologi Gunung Merapi.....	9
2.1.3 Stratigrafi Gunung Merapi	10
2.1.4 Fasies Gunung Merapi	11
2.1.5 Daerah Aliran Sungai (DAS) Gendol.....	13
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Lahar	14
2.2.2 Pemodelan Aliran Lahar.....	16
2.2.3 Penampang Melintang Sungai.....	18
2.2.4 Klasifikasi Penggunaan Lahan	18

2.2.5	Kawasan Rawan Bencana (KRB)	19
2.2.6	Sabo Dam	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Metode Penelitian	26
3.2	Tahap Penelitian	26
3.2.1	Tahap Penelitian	26
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data	26
3.2.3	Tahap Pengolahan dan Analisis Data	27
3.2.4	Tahap Penyajian Data dan Laporan	28
3.3	Diagram Alir	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1.	Geologi Daerah Penelitian	30
4.1.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	30
4.1.2	Stratigrafi daerah Penelitian	31
4.2	Bahaya Aliran Lahar	32
4.2.1	Peta Bahaya Aliran Lahar	32
4.3	Peta <i>Overlay</i> Bahaya Aliran Lahar Sungai Gendol dengan Peta Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunung Merapi	34
4.4	Peta Penggunaan Lahan	35
4.5	Peta Penggunaan Lahan Terdampak Banjir Aliran Lahar dan Estimasi Nilai Kerugian	37
4.5.1	Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Pemodelan 1	37
4.5.1	Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Pemodelan 2	39
4.5.1	Peta Penggunaan Lahan Terdampak Aliran Lahar Pemodelan 3	41
4.6.	Peta Bahaya Aliran Lahar Sungai Gendol dan Penampang Melintang Sungai Gendol	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		47