

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Rumusan Masalah.....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	3
1.1.3. Faedah yang diharapkan.....	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	7
1.2.1. Maksud Penelitian.....	7
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	7
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	7
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	7
1.4. Tinjauan Pustaka.....	8
1.4.1. Gunggungapi.....	10
1.4.2. Karakter Lahar.....	10
1.4.3. Gunungapi Merapi.....	14
1.4.4. Karakteristik Sungai.....	16
1.4.5. Iklim (Curah Hujan).....	23
1.4.6. Risiko Bencana.....	24
1.4.7. Manajemen Bencana.....	25
1.5. Lingkup Batas Daerah Penelitian.....	26
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	29
BAB III. CARA PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	33
3.2. Perlengkapan Penelitian.....	33
3.3. Tahapan Penelitian.....	35
3.3.1. Tahap Persiapan.....	35
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan.....	35
3.3.3. Tahap Analisis.....	38
3.3.4. Tahap Evaluasi.....	42

3.3.5. tahap Penulisan Laporan.....	42
-------------------------------------	----

BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP

4.1. Komponen Geofisik-kimia	44
4.1.1. Iklim.....	44
4.1.2. Bentuk Lahan	46
4.1.3. Tanah	50
4.1.4. Satuan Batuan.....	51
4.1.5. Tata Air	52
4.1.6. Lahar	53
4.2. Komponen Biotis	55
4.2.1. Flora.....	55
4.2.2. Fauna.....	56
4.3. Komponen Sosial	57
4.3.1. Demografi kependudukan.....	57
4.3.2. Sosial Ekonomi	58
4.3.3. Sosial Budaya.....	58
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	59
4.4. Penggunaan Lahan	60

BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN

5.1. Penampang Lereng Alur sungai.....	62
5.2. Ancaman Lahar	63
5.3. Kapasitas (Volume) Sungai	64
5.4. Risiko Banjir Lahar	65
5.5. Dampak Ancaman Banjir Lahar Terhadap daerah Sekitar Kali Kuning	66

BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN

6.1. Pendekatan Teknologi	68
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	72
6.3. Pendekatan Institusi.....	72

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan	73
7.2. Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan penelitian sebelumnya.....	5
Tabel 1.2. Sejarah Irtusan gunungapi Merapi	14
Tabel 3.1. Parameter Lingkungan Biogeofisik	33
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian.....	31
Tabel 3.3. Parameter dan metodologi penelitian.....	32
Tabel 3.4. Penentuan Iklim	38
Tabel 3.5. Tipe Iklim menurut Schmidt-Ferguson	38
Tabel 4.1. Penggolongan Iklim daerah penelitian.....	44
Tabel 4.2. Volume hujan.....	46
Tabel 4.3. Elevasi dan slope daerah pengamatan.....	46
Tabel 4.4. Volume Kali Kuning.....	48
Tabel 4.5. Volume Lahar	54
Tabel 4.6. Hasil perhitungan kecepatan dan waktu.....	54
Tabel 4.7. Demografi penduduk.....	57
Tabel 4.8. Fasilitas kesehatan di daerah penelitian.....	59
Tabel 4.9. Penggunaan Lahan	60
Tabel 5.1. Daerah risiko banjir lahar.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Ilustrasi terjadinya banjir lahar.....	13
Gambar 1.2. Zona gunungapi.....	15
Gambar 1.3. Model pola aliran	18
Gambar 1.4. Zona memanjang sungai.....	20
Gambar 1.5. Tipe alur	20
Gambar 1.6. Pembentukan terrace oleh sungai	22
Gambar 1.7. Siklus manajemen bencana	25
Gambar 2.1. Diagram kerangka alur pikir	32
Gambar 3.1. Alat.....	34
Gambar 3.2. Foto memplotkan koordinat GPS ke peta	36
Gambar 3.3. Foto mengukur lebar sungai.....	37
Gambar 3.4. Foto mendiskripsikan asset risiko	37
Gambar 3.5. Diagram alir penelitian.....	43
Gambar 4.1. Rerata curah hujan 10 tahun.....	45
Gambar 4.2. Kemiringan lereng alur sungai	48
Gambar 4.3. Jenis tanah	50
Gambar 4.4. Keterdapatn andesit	51
Gambar 4.5. Keterdapatn breksi.....	52
Gambar 4.6. Kondisi Kali Kuning di hulu	52
Gambar 4.7. Kondisi Kali Kuning di hilir.....	53
Gambar 4.8. Jenis flora di daerah penelitian.....	56
Gambar 4.9. Jenis fauna di daerah penelitian	57
Gambar 4.10. Fasilitas ekonomi	58
Gambar 4.11. Keterdapatn candi di daerah penelitian	59
Gambar 4.12. Penggunaan lahan di daerah penelitian	61
Gambar 6.1. Menara pemantau dan deteksi lahar	60
Gambar 6.2. Ilustrasi chek-dam sabo	70
Gambar 6.3. Salah satu chek-dam sabo di daerah penelitian	71
Gambar 6.4. Penambangan pasi-batu di daerah penelitian	71

DAFTAR PETA

- Peta 1.1. Daerah administrasi penelitian
- Peta 3.1. Lokasi pengamatan daerah penelitian
- Peta 4.1. Satuan batuan daerah penelitian
- Peta 4.2. Penggunaan lahan daerah penelitian
- Peta 5.1. Persebaran daerah risiko banjir lahar