

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.6.1 Manfaat keilmuan.....	4
1.6.2 Manfaat institusi.....	5
1.6.3 Manfaat bagi masyarakat	5
1.6.4 Manfaat bagi pemerintah.....	6
BAB II METODE PENELITIAN.....	7
2.1 Metode Penelitian.....	7
2.1.1 Tahap Pra Pemetaan.....	7
2.1.2 Tahapan Pemetaan	7
2.1.3 Tahapan Pasca Pemetaan	7
2.2 Diagram Alir Penelitian.....	9
2.3 Dasar Teori	10
2.3.1 Pola Pengaliran.....	10
2.3.2 Geomorfologi	14
2.3.3 Gunungapi.....	15
2.3.4 Tipe Gunung Api	16
2.3.5 Produk Gunungapi	18
2.3.6 Fasies Gunung Api.....	21
2.3.7 Kimia Air	22
2.3.8 Penyakit Fluorosis.....	23

BAB III GEOLOGI REGIONAL	26
3.1 Fisiografi Regional	26
3.2 Geomorfologi Regional	27
3.3 Stratigrafi Regional	30
3.4 Tektonik dan Struktur Regional	32
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	34
4.4 Pola Pengaliran.....	34
4.2. Geomorfologi	35
4.2.1 Satuan Bentuk Lahan Lereng Vulkanik Tengah	36
4.2.2 Satuan Bentuk Lahan Lereng Vulkanik Bawah.....	36
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitan	37
4.3.1 Satuan Endapan-Piroklastik Aliran Ijen Tua 1	37
4.3.2 Satuan Endapan-Piroklastik Jatuhan Ijen Tua	39
4.3.3 Satuan Endapan-Piroklastik Aliran Ijen Tua 2	41
4.3.4 Satuan Endapan Lahar Bagor	43
4.3.5 Endapan Aluvial	45
4.4. Potensi Daerah Penelitan.....	47
4.4.1. Potensi Positif	47
4.4.2. Potensi Negatif.....	50
4.5. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	51
BAB V DATA KIMIA AIR.....	54
5.1 Data Kimia Air Sungai Banyuputih	54
5.1.1 Nilai pH Sungai Banyuputih.....	55
5.1.2 Konsentrasi Unsur Sulfat	56
5.1.3 Konsentrasi Unsur Fluor	58
5.1.4 Konsentrasi Unsur Besi.....	59
5.2. Data Kimia Air Sumur	60
BAB VI DAMPAK KIMIA AIR SUNGAI BANYUPUTIH	62
6.1. Dampak Air Sungai Banyuputih	62
6.1.1. Dampak Pertanian	63
6.1.2. Dampak Kesehatan.....	64
6.2. Saran.....	67
BAB VII KESIMPULAN	68
7.1 Kesimpulan.....	68

Daftar Pustaka

Lampiran