



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.5.1 Hubungan Geomorfologi dan Hidrologi	5
1.5.2 Geomorfologi Gunungapi	6
1.5.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keterdapatannya	9
1.5.4 Tipe-Tipe Akuifer	10
1.5.5 Karakteristik Airtanah	11
1.5.6 Sistem Akuifer Gunungapi	17
1.5.7 Kualitas Airtanah	18
1.5.8 Penelitian Sebelumnya	25
1.6 Kerangka Pemikiran	28
1.7 Hipotesis	30



II. METODE PENELITIAN

2.1 Penentuan Daerah Penelitian	31
2.2 Data yang Dikumpulkan.....	31
2.2.1 Data Sekunder	31
2.2.2 Data Primer	31
2.3 Alat yang Dibutuhkan	32
2.4 Metode Pengumpulan Data	32
2.4.1 Data Uji Pemompaan.....	32
2.4.2 Data Kedalaman Muka Airtanah.....	33
2.4.3 Data Fluktuasi Muka Airtanah.....	33
2.4.4 Data Kualitas Airtanah	34
2.4.5 Pengumpulan Data Parameter Geomorfologi	35
2.5 Metode Pengolahan Data	37
2.5.1 Penentuan Satuan Bentuk Lahan.....	37
2.5.2 Penentuan Nilai Hydraulic Conductivity dan Transmissivity	38
2.5.3 Sampel Airtanah.....	40
2.5.4 Penentuan Satuan Hidromorfologi Airtanah	42
2.5.5 Pengolahan Data Parameter Geomorfologi	43
2.6 Metode Analisa Data.....	43
2.7 Batasan Operasional.....	44
2.7.1 Batasan Istilah.....	44
2.7.2 Lingkup Wilayah.....	46
2.8 Hasil yang Diharapkan.....	46

III. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN

3.1 Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	49
3.2 Kondisi Iklim.....	49
3.1.1 Curah Hujan dan Suhu	49
3.1.2 Kelembaban Udara	50
3.1.3 Tipe Iklim	51



3.3 Kondisi Geomorfologi	54
3.4 Kondisi Geologi.....	56
3.5 Kondisi Tanah.....	59
3.6 Kondisi Hidrologi	61
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Satuan Bentuklahan di Daerah Penelitian	64
4.2. Kondisi Hidromorfologi	74
4.2.1 Satuan Hidromorfologi Kerucut Gunungapi Sumbing.....	75
4.2.2 Satuan Hidromorfologi Lereng Gunungapi Sumbing	76
4.2.3 Satuan Hidromorfologi Kaki Gunungapi Sumbing	79
4.2.4 Satuan Hidromorfologi Dataran Kaki Gunungapi Sumbing	88
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
 DAFTAR PUSTAKA	 98
LAMPIRAN - LAMPIRAN	