

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PRAKATA.....	iv
SARI.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
BAB II METODE PENELITIAN	6
2.1 Tahap Usulan Skripsi	8
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	8
2.1.1.1 Studi Pustaka	8
2.1.1.2 Persiapan Peta Dasar	8
2.1.1.3 Perizinan	9
2.1.2 Survei Pendahuluan (<i>Reconnaissance</i>)	9
2.1.3 Ujian Usulan Skripsi	9
2.2 Tahap Skripsi	10

2.2.1	Pemetaan Rinci.....	10
2.2.2	Tahap Kerja Penelitian Kualitas Airtanah.....	10
2.2.2.1	Penentuan Titik Pengambilan Sampel Airtanah.....	10
2.2.2.2	Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah.....	11
2.2.2.3	Pengambilan Sampel Airtanah.....	11
2.2.2.4	Pengukuran Sifat - Sifat Airtanah	12
2.2.3	Tahap Pekerjaan Studio.....	12
2.2.3.1	Analisis Geomorfologi.....	13
2.2.3.2	Analisis Stratigrafi	25
2.2.3.3	Klasifikasi Bataun.....	27
2.2.3.4	Analisis Struktur Geologi.....	29
2.2.3.5	Analisis Kualitas Airtanah	32
2.2.3.5.1	Analisis Arah Aliran Airtanah.....	33
2.2.4	Pekerjaan Laboratorium	34
2.2.4.1	Analisis Petrografi.....	34
2.2.4.2	Analisis Mikopaleontologi	37
2.2.4.3	Analisis Kualitas Airtanah	38
2.2.5	Checking Lapangan	39
2.2.6	Presentasi Kolokium	39
2.2.7	Ujian Skripsi	39
2.3	Peralatan dan Bahan.....	40
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		41
3.1	Geologi Regional	41
3.1.1	Fisiografi Regional	41
3.1.2	Stratigrafi Regional.....	43
3.1.3	Struktur Regional	49

3.1.4	Tataan Tektonik	51
3.2	Airtanah.....	54
3.2.1	Definisi Airtanah	54
3.2.2	Kualitas Airtanah.....	55
3.2.2.1	Parameter Fisik.....	56
3.2.2.2	Parameter Kimia	56
3.2.2.3	Parameter Biologi	60
3.2.3	Aliran Air Tanah	61
3.2.3.1	Analisis Aliran Air Tanah	62
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....		65
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	65
4.1.1	Satuan Geomorfologi Daerah Penelitian	65
4.1.1.1	Satuan Geomorfologi Lereng dan Perbukitan Denudasional(D1).....	65
4.1.1.2	Satuan Geomorfologi <i>Foot Slopes</i> (D7).....	66
4.1.2	Pola pengaliran.....	67
4.1.2.1	Pola Pengaliran Dendritik	68
4.1.3	Proses Geomorfologi	69
4.1.4	Stadia Sungai	69
4.1.5	Stadia Daerah.....	70
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	72
4.2.1	Satuan Batuan Napal Kalibeng	73
4.2.2	Satuan Batuan Breksi Banyak.....	75
4.2.3	Satuan Batuan Batugamping Klitik	77
4.2.4	Satuan Endapan lempung-kerakal Lawu	79
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	81

4.3.1	Analisis Citra SRTM.....	81
4.3.2	Struktur Kekar.....	82
4.4	Sejarah Geologi.....	83
4.5	Geologi Lingkungan.....	85
4.5.1	Sumber Daya Alam.....	86
4.5.2	Bencana Alam.....	87
BAB V ANALISIS KUALITAS AIRTANAH		89
5.1	Hasil Analisis Kualitas Airtanah.....	89
5.1.1	Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Fisik.....	90
5.1.2	Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Kimia.....	93
5.2	Pembahasan.....	98
BAB VI KESIMPULAN		100
6.1	Kesimpulan	100
DAFTAR PUSTAKA		102
LAMPIRAN TERIKAT.....		108
1.	SURAT IJIN PENELITIAN	109
2.	PETA SAYATAN GEOMORFOLOGI.....	112
3.	TABEL PERHITUNGAN SAYATAN LERENG/MORFOMETRI.....	113
4.	ANALISIS PETROGRAFI.....	114
5.	ANALISIS MIKROPALEONTOLOGI	123
6.	UJI KUALITAS AIRTANAH	171
LAMPIRAN LEPAS.....		175
1.	PETA LOKASI PENGAMATAN	
2.	PETA GEOMORFOLOGI	

3. PETA GEOLOGI