

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	3
MOTTO	4
KATA PENGANTAR.....	5
SARI.....	6
ABSTRACT.....	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian.....	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1. Kajian Pustaka	7
2.1.1 Geologi Regional	7
2.1.2 Geomorfologi Regional	8
2.1.3 Stratigrafi Regional.....	10

2.1.4	Struktur Geologi Regional	19
2.1.5	Hidrogeologi Regional	21
2.2	Dasar Teori	23
2.2.1	Definisi Air Tanah.....	23
2.2.2	Siklus Hidrogeologi.....	26
2.2.3	Sifat Batuan Terhadap Air Tanah.....	29
2.2.4	Jenis Air Tanah	32
2.2.5	Penyebaran Air Tanah	33
2.2.6	Standar Kualitas Air.....	34
2.2.7	Parameter Kualitas Air	35
2.2.8	Pencemaran Air Tanah	37
BAB III METODOLOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN		41
3.1	Metodologi Penelitian	41
3.1.1	Pemetaan Geologi Permukaan.....	41
3.1.2	Peninjauan Hidrogeologi.....	41
3.1.3	Analisis Laboratorium.....	41
3.2	Tahapan Penelitian	42
3.2.1	Pendahuluan	42
3.2.2	Akumulasi Data.....	42
3.2.3	Analisis Data	42
3.2.4	Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	43
3.3	Diagram Alir.....	44
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		45
4.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	45
4.1.1.	Bentuk Asal Vulkanik.....	46

4.1.2	Bentuk Asal Denudasional	46
4.1.3.	Bentuk Asal Fluvial.....	49
4.2.	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	51
4.3.	Stratigrafi Daerah Penelitian	55
4.3.1.	Satuan Tuf Semilir	57
4.3.2.	Satuan Batupasir Semilir	63
4.3.3.	Satuan Endapan Gunungapi.....	66
4.3.4.	Satuan Endapan Alluvial.....	66
4.4.	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	67
4.4.1	Sesar LP 15 Daerah Wonolelo	67
4.4.2.	Sesar LP 51 dan LP 9 Bawuran.....	68
4.4.3.	Sesar LP 30 dan LP 10 Pleret	70
4.4.4.	Genesa Sesar Daerah Penelitian	72
4.5	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	73
BAB V HIDROGEOLOGI DAN GEOKIMIA DAERAH PENELITIAN		
.....		75
5.1.	Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	75
5.1.1.	Analisis Muka Air tanah	75
5.1.2.	Sistem Akuifer	79
5.2.	Geokimia Airtanah	82
5.2.1	Pameter Uji Kimia Air Tanah	82
5.2.2.	Sampel Uji Kimia Air	83
5.2.3.	Sifat Fisik Airtanah.....	86
5.2.4.	Sifat Kimia Airtanah	88
5.2.5.	Peta Ph, DHL, TDS	89

5.2.6 Analisis Diagram Stiff.....	93
5.2.7 Analisi Diagram Trilinier Piper.....	100
5.2.8 Uraian Hasil Analisis Diagram Piper.....	103
5.2.9 Persebaran Ion Kation dan Anion.....	105
5.3 Kondisi Pengelolaan Sampah Daerah Penelitian	114
5.3.1 Belum adanya upaya pengolahan sampah	115
5.3.2. Dampak keberadaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) terhadap kondisi sosial masyarakat dapat dianalisis dari beberapa aspek:.....	115
5.3.3. Pengaruh Litologi terhadap Kualitas Airtanah Daerah Penelitian	117
5.3.4. Pengaruh Keberadaan TPA Piyungan Terhadap Kualitas Airtanah	118
BAB VI KESIMPULAN.....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	122