

## DAFTAR ISI

Halaman judul .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
SARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Ruang Lingkup Pembahasan.....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
I.7. Peneliti Terdahulu .....	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	8
II.1. Fisiografi Regional Daerah Penelitian.....	8
II.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian .....	8
II.3. Hidrogeologi Regional.....	10
BAB III .....	13
III.1. Hidrogeologi Airtanah.....	13
III.1.1. Siklus Hidrologi.....	13
III.1.2. Sifat Batuan Terhadap Airtanah .....	14
III.1.3. Jenis-jenis Akuifer .....	15
III.1.4. Porositas dan Permeabilitas .....	18
III.1.5. Rock Quality Designation (RQD) .....	21
III.2. Airtanah dalam Kondisi Litologi Berbeda .....	23
III.2.1. Hidrogeologi Litologi Vulkanik .....	23

III.2.2. Hidrogeologi Litologi Aluvial .....	25
III.3. Metode Geolistrik.....	26
III.4. Kualitas Airtanah.....	30
III.4.1. Sifat Fisik Kimia Airtanah.....	30
III.4.2. Standard Kualitas Air Minum.....	33
III.4.3. Intrusi Air Laut .....	34
III.5. Hipotesis .....	36
BAB IV .....	37
IV.1. Alat dan Bahan .....	37
IV.2. Tahapan Penelitian .....	38
BAB V.....	42
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	42
V.2. Geologi Daerah Penelitian.....	45
V.3. Pengukuran Geolistrik .....	52
V.4 Pengeboran Dangkal.....	58
V.5. Pengujian Permeabilitas .....	65
V.6. Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	67
V.7. Sifat Fisik Kimia Airtanah.....	72
V.8. Kandungan Kimia Airtanah.....	77
BAB VI .....	80
VI.1. Geologi Daerah Penelitian .....	80
VI.2. Akuifer .....	82
VI.3. Kualitas Kimia Airtanah .....	85
BAB VII.....	91
VII.1. Kesimpulan .....	91
VII.2. Saran .....	92
DAFTAR PUSTAKA .....	93
Lampiran I – Uji Kimia Airtanah.....	97
Lampiran II – Uji Permeabilitas.....	104
Lampiran III – Log Pengeboran.....	110
Lampiran IV – Sayatan Petrografi .....	114
Lampiran V – Analisis Geolistrik .....	120