

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
SARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan .....	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	4
I.5. Batasan Penelitian.....	5
I.6. Peneliti Terdahulu .....	5
I.7. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	8
II.1. Fiografi Regional .....	8
II.2. Stratigrafi Regional.....	8
II.3. Struktur Geologi Regional .....	9
II.4. Hidrogeologi Regional.....	10
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS .....	13
III.1. Air Tanah, Siklus Hidrologi, dan Jenis Akuifer .....	13
III.2. Analisis Kualitas Air.....	18

III.3.	Metode Geolistrik .....	19
III.3.1.	Sifat Kelistrikan Batuan.....	20
III.3.2.	Hukum Ohm dan Resistivitas .....	21
III.3.3.	Dua Elektroda Arus Terpendam pada Batuan Homogen.....	22
III.3.4.	Macam Pengukuran Metode Geolistrik .....	23
III.3.5.	Konfigurasi Schlumberger .....	24
III.3.6.	Kalibrasi Alat Geolistrik .....	29
III.4.	Hipotesis .....	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....		31
IV.1.	Alat dan Bahan.....	31
IV.2.	Tahap Pendahuluan .....	35
IV.3.	Tahap Pengumpulan Data .....	35
IV.2.1.	Pengambilan Data Geologi Permukaan .....	35
IV.2.2.	Pengambilan Data Hidrogeologi.....	36
IV.2.3.	Pengambilan Data Geolistrik .....	38
IV.4.	Tahap Analisis dan Pemodelan Data .....	41
IV.3.1.	Pengolahan Data Geologi Permukaan .....	41
IV.3.2.	Pengolahan dan Analisis Data Hidrogeologi .....	42
IV.3.3.	Pengolahan Data Geolistrik .....	42
IV.3.4.	Korelasi dan Analisis Data Geologi Permukaan, Data Hidrogeologi, dan Geolistrik.....	45
IV.3.5.	Penentuan Zonasi Potensi Airtanah .....	47
IV.5.	Tahap Kesimpulan dan Pelaporan .....	49
IV.6.	Waktu Penelitian.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50
V.1.	Litologi Daerah Penelitian .....	50
V.1.1.	Satuan kalkarenit.....	51
V.1.2.	Satuan kalsilutit.....	52

V.1.3.	Satuan kalsirudit .....	53
V.1.4.	Satuan endapan pasir .....	54
V.2.	Resistivitas Batuan.....	55
V.2.1.	Data resistivitas .....	55
V.2.2.	Nilai resistivitas sebenarnya .....	57
V.2.3.	Interpretasi kolom resistivitas .....	59
V.3.	Interpretasi Bawah Permukaan .....	62
V.3.1.	<i>Map-plot</i> .....	62
V.3.2.	Penampang Geolistrik.....	63
V.3.3.	Interpretasi Akuifer Airtanah.....	66
V.4.	Hidrogeologi dan Jenis Akuifer .....	76
V.4.1	Muka Airtanah .....	76
V.4.2	Kelayakan Airtanah untuk Air minum.....	81
V.4.3	Interpretasi Jenis Akuifer.....	83
V.5.	Usulan Titik Bor Airtanah .....	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		93
VI.1	Kesimpulan .....	93
VI.2	Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....		95
LAMPIRAN 1 .....		99
LAMPIRAN 2 .....		108
LAMPIRAN 3 .....		117