

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
SARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Lokasi Penelitian.....	3
I.5. Batasan Masalah	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu	4
I.8. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL.....	7
II.1. Geomorfologi Regional	7
II.2. Stratigrafi Regional.....	8
II.3. Struktur Geologi Regional	10
II.4. Hidrogeologi Regional.....	12
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	17
III.1. Pengertian Airtanah, Siklus Hidrologi, dan Jenis Akuifer	17
III.2. Cadangan Airtanah dan Pemanfaatan Airtanah.....	22
III.3. Metode Geolistrik.....	24
III.3.1. Sifat kelistrikan batuan	24
III.3.2. Macam pengukuran metode geolistrik.....	27
III.3.3. Hukum ohm dan resistivitas	28
III.3.4. Perbedaan potensial pada batuan homogen isotropik.....	30
III.3.5. Konfigurasi schlumberger.....	30
III.3.6. Kalibrasi alat geolistrik	37



III.4. Hipotesis	39
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	40
IV.1. Alat dan Bahan	40
IV.2. Tahapan Pendahuluan	43
IV.3. Tahapan Pengumpulan Data	43
IV.4. Tahapan Analisis dan Pengolahan Data	48
IV.4.1. Pengolahan data geologi permukaan	48
IV.4.2. Pengolahan data geolistrik	48
IV.4.3. Korelasi dan Analisis Data Geolistrik	51
IV.4.4. Penentuan potensi akuifer airtanah	54
IV.5. Tahapan Kesimpulan dan Pelaporan Data	54
BAB V HASIL PENELITIAN	55
V.1. Litologi Permukaan Daerah Penelitian	55
V.1.1. Satuan Endapan Pasir Lempungan	56
V.1.2. Satuan Endapan Lempung Pasiran	56
V.2. Resistivitas Batuan	57
V.2.1. Data resistivitas semu	57
V.2.2. Data resistivitas sebenarnya	59
V.2.3. Interpretasi log resistivitas	61
V.2.4. Validasi log litologi dengan log sumur	62
BAB VI PEMBAHASAN	65
VI.1. Interpretasi Litologi Bawah Permukaan	65
VI.1.1. Penampang geolistrik	65
VI.1.2. Interpretasi akuifer air tanah	70
VI.1.3. Interpretasi jenis akuifer	72
VI.1.4. Potensi akuifer airtanah	73
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	75
VII.1. Kesimpulan	75
VII.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN 1	79
LAMPIRAN 2	88

