

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	3

BAB II. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional	4
2.1.1. Fisiografi Regional	4
2.1.2. Stratigrafi Zona Kendeng	5
2.1.3. Struktur Geologi Zona Kendeng	11
2.2. Cekungan Air Tanah Semarang – Demak	13
2.3. Penelitian Terdahulu	14

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Geolistrik	19
3.2. Metode Resistivitas	19
3.3. Sifat Kelistrikan Medium	20
3.4. Kelistrikan	21

3.4.1. Hukum Coulomb.....	21
3.4.2. Kuat Medan Listrik	21
3.4.3. Potensial Listrik	22
3.5. Potensial Listrik Pada Arus.....	23
3.6. Resistansi	26
3.7. Resistivitas	26
3.8. Resistivitas Semu	27
3.9. Faktor Geometri	27
3.10. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	28
3.11. Pemodelan Geofisika	30
3.12. Akuifer dan Air Tanah	30
3.13. Jenis-jenis Akuifer Air Tanah.....	31
3.14. Neraca Air Lahan	33

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Sistematika penelitian	36
4.2. Desain Survei	37
4.3. Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak	39
4.4. Akuisisi Data dan Pengumpulan Data	39
4.5. Pengolahan Data	42
4.6. Interpretasi Data.....	43

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Identifikasi Akuifer dan Interpretasi Litologi Batuan.....	46
5.2. Korelasi Akuifer pada Profil 1D	59
5.3. Zona Sebaran Akuifer	62
5.4. Neraca Air Daerah Penelitian	67

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80