

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	3
I.7. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka	5
II.1.1. Cekungan Air Tanah Purwokerto-Purbalingga	5
II.1.2. Geologi Regional.....	6

II.1.3. Penelitian Terdahulu.....	9
II.2. Landasan Teori.....	11
II.2.1. Metode Geolistrik.....	11
II.2.2. Potensial Listrik pada Medium Homogen.....	11
II.2.3. Penjalaran Arus Tunggal di Bawah Permukaan.....	13
II.2.4. Penjalaran Arus Tunggal di Permukaan.....	15
II.2.5. Penjalaran Arus Dua Elektroda di Permukaan.....	16
II.2.6. Vertical Electrical Sounding (VES)	17
II.2.7. Sifat Fisis batuan	18
II.2.8. Air Tanah.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
III.1. Metode Penelitian	24
III.1.1. Pendekatan Penelitian	24
III.1.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	24
III.1.3. Perlengkapan Penelitian.....	25
III.2. Diagram Alir Penelitian.....	27
III.2.2. Diagram Alir Pengambilan Data.....	30
III.2.3. Diagram Alir Pengolahan Data	32
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	35
IV.1. Pengolahan Data.....	35
IV.1.1 Pengolahan Resistivitas	35
IV.1.2. Koreksi <i>Shifting</i>	36
IV.1.3. Grafik Resistivitas Semu VS Spasi.....	36
IV.1.4. Inversi 1D	37
IV.1.5. Interpretasi	40
IV.1.6. Data Pendukung.....	41
IV.2. Penyajian Data.....	41
IV.2.1. Grafik Resistivitas Semu VS Spasi.....	41
IV.2.1.1. Grafik Resistivitas Semu VS Spasi Titik 3	42
IV.2.1.2. Grafik Resistivitas Semu VS Spasi Titik 8	43
IV.2.1.3. Grafik Resistivitas Semu VS Spasi Titik 12	44
IV.2.2. Inversi 1D	45
IV.2.2.1. Inversi 1D Titik 3.....	45

IV.2.2.2. Inversi 1D Titik 8.....	46
IV.2.2.3. Hasil Inversi 1D Titik 12	47
IV.2.3. Data Pendukung (Data MAT)	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
V.1. Interpretasi Titik VES.....	50
V.1.1. Interpretasi Titik VES pada Formasi Ligung.....	51
V.1.2. Interpretasi Titik VES pada Endapan Undak	56
V.1.3. Interpretasi Titik VES pada Endapan Aluvium	60
V.2. Korelasi Titik VES.....	64
V.3. Rekapitulasi Kedalaman, Ketebalan, dan Jenis Akuifer.....	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
VI.1. Kesimpulan.....	70
VI.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	75