

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kondisi Geografis Kabupaten Klaten.....	6
2.2 Geologi Regional Daerah Penelitian	9
2.3 Kajian Hidrogeologi Daerah Penelitian	13
2.4 Kajian Geokimia Air Tanah Payau di Lokasi Penelitian	17
2.5 Kajian Geofisika Terhadap Air Payau Dari Peneliti Terdahulu.....	18
BAB III LANDASAN TEORI.....	20
3.1 Air Tanah.....	20
3.2 Air Tanah Payau	23
3.3 Genesa Air Tanah Payau	24
3.3.1 Intrusi Air Laut.....	24
3.3.2 Proses Alami	25
3.3.3 Pengaruh Kegiatan Manusia	25
3.4 Akuifer.....	26
3.5 Konsep Dasar Geolistrik Resistivitas	29
3.5.1 Potensial Listrik pada Media Homogen.....	30
3.5.2 Potensial Listrik pada Elektroda Arus Tunggal	31

3.5.3	Potensial Listrik pada Elektroda Ganda	34
3.6	Konfigurasi Pengukuran	35
3.7	Resistivitas Batuan	37
3.8	Metode Polarisasi Terinduksi (IP)	39
BAB IV METODE PENELITIAN		44
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	44
4.2	Instrumen Penelitian	44
4.2.1	Perangkat Lunak	44
4.2.2	Perangkat Keras	45
4.3	Teknik Pengambilan Data	46
4.3.1	Survei	47
4.3.2	Akuisisi Data	49
4.3.3	Teknik Pengolahan Data	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		52
5.1	Hasil Pengolahan Data Geolistrik VES dan IP	52
5.1.1	Hasil Pengolahan Data VES dan IP 1D	52
5.1.2	Hasil <i>Resistivity Cross-section</i> dan <i>Chargeability Cross-section</i> ...	53
5.2	Pembahasan	60
5.2.1	Hubungan Hasil Geolistrik VES dan IP Terhadap DHL	60
5.2.2	Metode Geolistrik VES dan IP Terhadap Geologi dan Geokimia Daerah Penelitian	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
6.1	Kesimpulan	65
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		72