

DAFTAR ISI

SKRIPSI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Geologi Regional Kabupaten Probolinggo	4
2.1.1. Geografis	4
2.1.2. Klimatologi	4
2.1.3. Stratigrafi	5
2.2. Geologi Lokal Kecamatan Gending.....	7
2.2.1. Formasi Batuan Kecamatan Gending.....	8
2.2.2. Geomorfologi	9
2.3. Penelitian Terdahulu	9
BAB III DASAR TEORI	14
3.1. Metode Geolistrik	14
3.2. Potensial Listrik pada Media Homogen.....	14
3.3. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Bawah Permukaan.....	15
3.4. Potensial Listrik di Permukaan Bumi	16

3.4.1.	Potensial Listrik oleh Sumber Arus Tunggal pada Permukaan	16
3.4.2.	Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan	17
3.5.	Konfigurasi Schlumberger	18
3.6.	Konfigurasi Dipole – Dipole	19
3.7.	Inversi Geolistrik 1-D	20
3.8.	Inversi Geolistrik 2-D	22
3.9.	Resistivitas Batuan	23
3.10.	Intrusi Air Laut	24
3.11.	Air Tanah	25
3.12.	Akuifer	27
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.2.	Peralatan yang Digunakan	30
4.3.	Pengolahan Data	31
4.3.1.	Perhitungan Resistivitas Semu	32
4.3.2.	Pemodelan Inversi 1D	33
4.3.3.	Pemodelan Inversi 2D	33
4.3.4.	Model 3D	34
4.4.	Interpretasi Data	34
BAB V PEMBAHASAN		37
5.1.	Hasil Pendugaan Metode Geolistrik	37
5.2.	Analisa Potensi Akuifer Air Tawar Desa Pajurangan	38
5.2.1.	Profil Batuan Titik VES 1 Desa Pajurangan	38
5.2.2.	Profil Batuan Titik VES 2 Desa Pajurangan	40
5.2.5.	Profil Batuan Titik VES 5 Desa Pajurangan	47
5.2.6.	Korelasi Profil VES 5, VES 3, Dan VES 2 Desa Pajurangan	49
5.2.7.	Peta Ketebalan Akuifer Air Tawar Desa Pajurangan	50
5.2.8.	Penampang Konfigurasi Dipole – Dipole Desa Pajurangan	51
5.2.9.	Peta <i>Slicing</i> Kedalaman Desa Pajurangan	53
5.3.	Analisa Potensi Akuifer Air Tawar Desa Pesisir	54
5.3.1.	Profil Batuan Titik VES 1 Desa Pesisir	54
5.3.2.	Profil Batuan Titik VES 2 Desa Pesisir	56
5.3.3.	Profil Batuan Titik VES 3 Desa Pesisir	58
5.3.4.	Korelasi Profil VES 2, VES 1, Dan VES 3 Desa Pesisir	60
5.3.5.	Peta Ketebalan Akuifer Air Tawar Desa Pesisir	61

5.3.6. Penampang Resistivitas Konfigurasi Dipole – Dipole Desa Pesisir	62
5.3.7. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman Desa Pesisir	65
BAB VI PENUTUP	66
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN A.....	72