

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Luaran Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6

2.1.1.	Fisiografi Regional Jawa Timur.....	6
2.1.2.	Stratigrafi Regional	7
2.1.3.	Geologi Regional.....	10
2.1.4.	Hidrogeologi.....	13
2.1.5.	Penelitian Terdahulu	16
2.2.	Landasan Teori.....	22
2.2.1.	Metode Geolistrik.....	22
2.2.2.	Sifat Kelistrikan Batuan dan Mineral.....	23
2.2.3.	Metode Geolistrik Resistivitas	23
2.2.3.1.	Metode Geolistrik <i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES).....	24
2.2.4	Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	25
2.2.5.	Potensial listrik pada Media Homogen	27
2.2.6.	Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Bawah Permukaan.....	28
2.2.7.	Potensial Listrik di Permukaan Bumi.....	29
2.2.7.1.	Potensial Listrik oleh Sumber Arus Tunggal pada Permukaan.....	29
2.2.7.2.	Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan	30
2.2.8.	Inversi.....	31
2.2.9.	Resistivitas Batuan	33
2.2.10.	Air Tanah.....	34
2.2.11.	Akuifer	36
2.2.12.	Intrusi air laut	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1.	Metode Penelitian.....	39
3.1.1.	Desain akuisisi Penelitian.....	39
3.1.2	Perangkat Penelitian	40
3.2.	Tahapan Penelitian	42
3.2.1.	Tahapan pengolahan data	42
3.2.2.	Jadwal Penelitian.....	45
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		47

4.1.	Konfigurasi Dan data lapangan	47
4.2.	Pengolahan data.....	48
4.2.1.	Perhitungan ρ	48
4.3.	Metode Interpretasi dan Analisis	49
4.3.1.	Interpretasi Litologi.....	49
4.3.2.	Data Pendukung (Muka air tanah)	50
4.4.	Korelasi	51
4.5.	Analisis Penentuan Titik Bor	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		54
5.1	Interpretasi Data Resistivitas	54
5.1.1.	Interpretasi Titik VES 01	55
5.1.2.	Interpretasi Titik VES 02	59
5.1.3.	Interpretasi Titik VES 03	63
5.1.4.	Interpretasi Titik VES 04	67
5.1.5.	Interpretasi Titik VES 05	71
5.1.6.	Interpretasi Titik VES 06	75
5.1.7.	Interpretasi Titik VES 07	79
5.1.8.	Interpretasi Titik VES 08	83
5.2	Korelasi Litologi	87
5.2.1	Korelasi Litologi Titik VES 04 - VES 01 – VES 02 – VES 05	87
5.2.2	Korelasi Litologi Titik VES 05 - VES 06 – VES 07 – VES 08	90
5.3.	Peta Pola aliran air tanah.....	93
5.4	Penentuan Lokasi Titik Bor Prioritas	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
6.1.	Kesimpulan.....	99
6.2.	Saran.....	100

DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN	104