

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional Banyuwangi	5
2.1.1. Fisiografi	6
2.1.2. Klimatologi	6
2.1.3. Stratigrafi	7
2.1.4. Geomorfologi.....	12
2.2. Geologi Lokal Banyuwangi	14
2.2.1. Formasi Batuan GF 1	15
2.2.2. Hidrogeologi	16
2.2.3. Keadaan Topografi.....	18
2.3. Penelitian Terdahulu	19
BAB III DASAR TEORI	22
3.1. Air Tanah	22
3.2. Akuifer	23
3.3. Sifat Batuan Terhadap Air Tanah	24
3.4. Hidrostratigrafi	25
3.5. Siklus Hidrologi	26

3.6. Sifat Kelistrikan Batuan	27
3.7. Metode Geolistrik	28
3.8. Metode Resistivitas	29
3.8.1 Hukum Coulomb.....	30
3.8.2 Energi Potensial Listrik.....	31
3.8.3 Potensial Listrik	32
3.8.4 Kuat Medan Listrik	32
3.8.5 Resistansi	34
3.8.6. Hukum Ohm.....	34
3.8.7 Resistivitas	35
3.9. Potensial Listrik Pada Arus.....	35
3.9.1. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Tunggal pada Permukaan.....	35
3.9.2. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan	38
3.10. Konsep Tahanan Jenis Semu.....	40
3.11. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	41
3.12. Faktor Geometri Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	43
3.13. Neraca Air	44
BAB VI METODE PENELITIAN	48
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	48
4.2. Desain <i>Survey</i> Daerah Penelitian	49
4.3 Peralatan yang Digunakan	50
4.4 Skema Penelitian	53
4.5 Pembahasan Skema Penelitian.....	53
4.6. Interpretasi Data	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	60
5.1 Analisa Profil 1D	60
5.1.1. Profil 1D Titik Pengukuran 4.....	60
5.1.2. Profil 1D Titik Pengukuran 5.....	64
5.1.3. Profil 1D Titik Pengukuran 17.....	65
5.1.4. Profil 1D Titik Pengukuran 18.....	71
5.1.5. Profil 1D Titik Pengukuran 22.....	74
5.2. Korelasi Profil 1D Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	77
5.2.1 Korelasi Profil 1D (VES 23, 14, 13, 9, dan 3)	77
5.2.2 Korelasi Profil 1D (VES 25, 24, 12, 11, dan 1)	80
5.2.3 Korelasi Profil 1D (VES 19, 18, 15, 14, dan 12)	82

5.2.4. Korelasi Profil 1D (VES 21, 22, 23, dan 24)	85
5.4. Model Akuifer	87
5.5. Neraca Air	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran	98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- A. GRAFIK KEDALAMAN VS RESISTIVITAS**
- B. PROFIL BAWAH PERMUKAAN VES**
- C. KORELASI PROFIL**
- D. MODEL_AKUIFER**
- E. NERACA AIR**