

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Daerah Penelitian.....	5
2.2. Stratigrafi Pegunungan Selatan Jawa Jawa Timur.....	5
2.3. Struktur Geologi Pegunungan Selatan Jawa Timur	8
2.4. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	10
2.4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	10
2.4.2. Litologi/Jenis Batuan di Daerah Penelitian.....	11
2.3. Penelitian Terdahulu	13

BAB III DASAR TEORI

3.1. Metode Geolistrik Resistivitas	20
3.2. Potensial Listrik pada Media Homogen.....	21
3.2.1. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Permukaan	22
3.2.2. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan.....	24

3.3. Konfigurasi <i>Wenner-Schlumberger</i>	25
3.4. Resistivitas Semu	27
3.5. Air Tanah	28
3.5.1. Karakteristik Akuifer	29
3.5.2. Jenis – Jenis Akuifer	29
3.6. <i>Base Level Elevation</i> pada Pertambangan Bentonit	31
3.6.1. <i>Base Level Elevation</i>	31
3.6.2. Bentonit	32

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian	35
4.2. Desain Survei Penelitian	37
4.3. Ketersediaan Data dan Perangkat yang Digunakan	38
4.4. Instrumentasi yang Digunakan	38
4.5. Pengolahan Data	40
4.6. Interpretasi Data	41

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Desain Akuisisi Penelitian	43
5.2. Hasil Pendugaan Geolistrik	45
5.2.1. Penampang Resistivitas 2D Bawah Permukaan Lintasan 4	47
5.2.2. Penampang Resistivitas 2D Bawah Permukaan Lintasan 6	49
5.2.4. Penampang Resistivitas 2D Bawah Permukaan Lintasan 7	50
5.3. Pemodelan 3D Akuifer Bawah Permukaan	51
5.4. Analisis Geologi dan Hidrogeologi Daerah Penelitian	53
5.5. Analisis Akuifer Sebagai Dasar Penentuan <i>Base Level Elevation</i>	55

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	61
6.2. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA	63
-----------------------------	----

LAMPIRAN