

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
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 STUDI PUSTAKA	5
2.1. Fisiografi Regional	5
2.2. Stratigrafi Regional	7
2.2.1. Formasi Gamping dan Formasi Wungkal	7
2.2.2. Formasi Kebo	8
2.2.3. Formasi Butak	8
2.2.4. Formasi Mandalika	8
2.2.5. Formasi Semilir	9
2.2.6. Formasi Nglanggeran	9
2.2.7. Formasi Sambipitu	9
2.2.8. Formasi Oyo	10
2.2.9. Formasi Wonosari	10
2.2.10. Formasi Kepek	10
2.2.11. Formasi Gunung Api Lawu	11
2.2.12. Formasi Gunung Api Merapi	11
2.2.13. Formasi Alluvium Tua	11
2.2.14. Formasi Baturetno	11
2.2.15. Aluvium	11
2.3. Struktur Geologi Regional	12
2.3.1. Periode Kapur Akhir – Paleosen	13

2.3.2. Periode Eosen (Periode Ekstensional / Regangan)	14
2.3.3. Periode Oligosen Tengah (Periode Kompresional atau Terbentuknya OAF)	14
2.3.4. Periode Oligosen - Miosen (Periode Kompresional atau Struktur inversi)	16
2.3.5. Periode Miosen Tengah – Miosen Akhir	16
2.4. Penelitian Terdahulu	17
BAB III DASAR TEORI	19
3.1. Metode Geolistrik	19
3.2. Hukum Coulomb	19
3.3. Resistansi	19
3.4. Resistivitas	19
3.5. Metode Resistivitas	19
3.6. Potensial Listrik Antara Elektroda Arus Ganda di Permukaan Bumi	19
3.7. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	19
3.8. Air Tanah	19
3.9. Pemodelan Geofisika	19
3.10. Formulasi Inversi Linier	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1. Sistematika Penelitian	19
4.2 Akuisisi Data	19
4.2.1. Peralatan Geolistrik	19
4.2.2. Desain Survei	19
4.2.3. Pengukuran Geolistrik	19
4.2.4. Data Lapangan	19
4.3. Pengolahan Data	19
4.4. Interpretasi dan Analisa	19
4.4.1. Interpretasi Data	19
4.4.2. Korelasi Penampang 1D	19
4.4.3. Pembuatan Model 3D	19
4.4.4. Analisa Pola Aliran	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1. Hasil Inversi 1D	19
5.1.1. Hasil Inversi 1D pada titik 10	19
5.1.2. Hasil Inversi 1D pada titik 15	19

5.1.3. Hasil Inversi 1D pada titik	21	19
5.1.4. Hasil Inversi 1D pada titik	28	19
5.1.5. Hasil Inversi 1D pada titik	31	19
5.2. Analisa Korelasi Penampang 1D dan Penampang Korelasi 3D		19
5.2.1. Analisa Korelasi Penampang 1D		19
5.2.2. Penampang Hasil Pemodelan Korelasi 3D		19
5.2.3. Peta Pola Aliran Daerah Penelitian		19
5.2.4. Neraca Air Tanah Daerah Penelitian		19
BAB VI KESIMPULAN & SARAN		19
6.1. Kesimpulan		19
6.2. Saran		19
DAFTAR PUSTAKA		xix