

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Daerah Penelitian	4
I.5. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
I.6. Batasan Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
II.1. Kajian Pustaka Daerah Penelitian	13
II.1.1. Geologi regional	13
II.1.1.1. Fisiografi regional	13
II.1.1.2. Stratigrafi regional	15
II.1.1.3. Tektonik regional	18

II.1.2. Geofisika regional	21
II.2. Dasar Teori	24
II.2.1. Deformasi	24
II.2.1.1. Struktur geologi	25
II.2.2. Metode resistivitas	31
II.2.2.1. Prinsip dasar	31
II.2.2.2. Resistivitas batuan	34
II.2.2.3. Konfigurasi elektroda	35
II.2.2.4. Dimensi pengukuran	43
II.2.2.5. Resistivitas semu	46
II.2.2.5. Pemodelan inversi	47
II.3. Hipotesis	49
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III.1. Bahan dan Alat Penelitian	50
III.2. Metode Pengambilan Data	54
III.3. Metode Analisis Data	55
III.4. Tahapan Penelitian	59
III.4.1. Tahap pralapangan	59
III.4.2. Tahap akuisisi data	61
III.4.3. Tahap pengolahan data	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Data Geologi Permukaan	64
IV.1.1. Data geomorfologi	64

IV.1.1.1.	Satuan perbukitan denudasional berlereng landai	65
IV.1.1.2.	Satuan perbukitan denudasional berlereng agak curam	69
IV.1.1.3.	Satuan dataran alluvial	71
IV.1.2.	Data stratigrafi dan litologi	72
IV.1.2.1.	Satuan perselingan batulanau karbonatan dengan batupasir karbonatan Halang (Lkpk)	75
IV.1.2.2.	Satuan breksi andesit Peniron (Ba)	78
IV.1.2.3.	Satuan batupasir karbonatan Peniron atas (Pk)	80
IV.1.2.4.	Satuan endapan pasir lanauan (Epl)	82
IV.1.3.	Data struktur geologi	83
IV.1.3.1.	Kekar tektonik	84
IV.1.3.2.	Sesar Naik Kaliwatu	86
IV.1.3.3.	Antiklin Tawangrejo	88
IV.1.3.4.	Sinklin Kaligesing	89
IV.2.	Data Resistivitas	90
IV.2.1.	Lintasan 1	91
IV.2.2.	Lintasan 2	95
IV.2.3.	Lintasan 3	99
IV.2.4.	Lintasan 4	102
IV.2.5.	Lintasan 5	106
IV.2.6.	Lintasan 6	110
IV.2.7.	Lintasan 7	114
IV.2.8.	Lintasan 8	118

IV.2.9. Lintasan 9	121
IV.2.10. Lintasan 10	125
IV.3. Integrasi Data dan Interpretasi	129
IV.3.1. Sesar Naik Kaliwatu	129
IV.3.2. Sesar Naik Pacor-Sukoharjo	131
IV.3.3. Sesar Naik Kutoarjo-Karangrejo	133
IV.3.4. Sesar Naik Jali	136
IV.3.5. Antiklin Tawangrejo dan Sinklin Kaligesing	139
IV.3.6. Sesar Karangrejo-Pekutan	141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	145
V.2. Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN	150