

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumus Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.2 Penelitian Terdahulu	9
2.2.1 Identifikasi struktur kemenerusan dengan orientasi baratlaut-tenggara .	9
2.2.2 Analisis Dimensionalitas MT di Gunung Lamongan, Jawa Timur	12
2.2.3 Identifikasi Distribusi Resistivitas Bawah Permukaan Menggunakan Inversi 2-D Magnetotellurik Pada Gunung Lamongan, Jawa Timur.....	15
BAB III. DASAR TEORI	17
3.1 Metode Magnetotellurik	17
3.2 Sumber Gelombang EM Magnetotellurik.....	17
3.3 Persamaan Maxwell	17
3.4 Asumsi dalam Metode Magnetotellurik	19
3.5 Skin Depth	19
3.6 Impedansi	20
3.7 Dimensionalitas Model Bumi	21
3.8 Pemodelan.....	25
3.9 Parameter Dimensionalitas Data Magnetotellurik	28
3.10 Akuisisi	30
BAB IV. METODE PENELITIAN	32

4.1 Data dan Lokasi Penelitian	32
4.2 Diagram Alir Penelitian	33
4.3 Analisis Data	34
4.4 <i>Masking</i> Data	34
4.5 Pembuatan <i>Initial</i> Model	36
4.6 Penentuan Parameter Inversi	37
4.7 Pemodelan Inversi 2D	39
4.8 Interpretasi	39
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Hasil Inversi 2-D.....	40
5.2 Interpretasi	44
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	53
LAMPIRAN B	56
LAMPIRAN C	57
LAMPIRAN E	58
LAMPIRAN F	66
LAMPIRAN G.....	68
LAMPIRAN H.....	69