

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 Geologi regional daerah penelitian	4
2.1.2 Pembentukan struktur dan stratigrafi daerah penelitian	7
2.2 Tinjauan Geofisika	11
BAB III. DASAR TEORI.....	16
3.1 Persamaan Maxwell.....	17
3.2 Persamaan <i>Skin Depth</i>	19
3.3 Dimensionalitas Data MT	19
3.4 Impedansi, Resistivitas Semu, dan Fase	21
3.5 Mode TE dan TM	23
3.6 <i>Strike</i> Geologi dan Geoelektrik serta Rotasi Data MT	24
3.7 Pemodelan dan Inversi Data MT	25
BAB IV. METODOLOGI.....	28
4.1 Diagram Alir Pengolahan Data.....	28

4.2	Data dan Daerah Penelitian	29
4.3	Analisis Dimensionalitas Data	29
4.4	<i>Masking</i> Data	30
4.5	Pembuatan Model Awal	31
4.6	Pemodelan Inversi 2D	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Analisis Data Magnetotelurik	33
5.2	Inversi Data Magnetotelurik	39
BAB VI. PENUTUP		52
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN A		56
LAMPIRAN B		59
LAMPIRAN C		60
LAMPIRAN D		63
LAMPIRAN E		65
LAMPIRAN F		69
LAMPIRAN G		72