

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
Halaman Persembahan	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi	4
2.2 Tinjauan Geofisika	7
III DASAR TEORI	11
3.1 Metode Magnetotellurik	11
3.2 Persamaan Maxwell	11
3.3 <i>Skin Depth</i>	14
3.4 Impedansi	14
3.5 Dimensionalitas data Magnetotellurik	15
3.6 Tensor Fase	18
3.7 Pemodelan Inversi	20

IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Data dan Lokasi Penelitian	23
4.2 Analisis Dimensionalitas	24
4.3 Rotasi Tensor Impedansi	24
4.4 <i>Masking</i> Data	25
4.5 Pembuatan <i>Initial Model</i>	25
4.6 Pemodelan Inversi 2-D	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Analisis Data MT	27
5.2 Inversi 2-D data Magnetotelurik	34
5.3 Interpretasi	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
A PENURUNAN PERSAMAAN MAXWELL MENJADI PERSAMAAN GE- LOMBANG HELMHOLTZ	46
B PENURUNAN PERSAMAAN HELMHOLTZ MENJADI PERSAMA- AN <i>SKIN DEPTH</i>	50
C PENURUNAN PERSAMAAN <i>TRANSFER FUNCTION</i>	53