



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Geologi.....	5
2.2. Tinjauan Geofisika	11
BAB III LANDASAN TEORI	25
3.1. Metode Magnetotelurik.....	25
3.2. Persamaan Maxwell	26
3.3. Skin Depth	28
3.4. Impedansi	28
3.5. Dimensionalitas	29
3.6. Tensor Fase	32
3.7. Geoelektrik <i>Strike</i>	35
3.8. Pemodelan Inversi	36
BAB IV METODE PENELITIAN	43
4.1. Data dan Lokasi Penelitian	44
4.2. Analisis Dimensionalitas	44
4.3. Masking Data.....	45
4.4. Pemodelan	45
4.5. Pemodelan Inversi 1D	46
4.6. Pemodelan Inversi 2D	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. Analisis Data MT	42
5.2. Inversi Data MT	53
5.3. Interpretasi.....	63
5.4. Batasan Penelitian.....	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN A PENURUNAN PERSAMAAN MAXWELL MENJADI PERSAMAAN GELOMBANG HELMHOLTZ	78
LAMPIRAN B PENURUNAN PERSAMAAN HELMHOLTZ MENJADI PERSAMAAN <i>SKIN DEPTH</i>	82
LAMPIRAN C PENURUNAN PERSAMAAN <i>TRANSFER FUNCTION</i>	85
LAMPIRAN D TABEL JENIS DATA	88
LAMPIRAN E MODEL INVERSİ 2D PARAMETER BARU	91
LAMPIRAN F PENJABARAN HUKUM MAXWELL	92

**PEMODELAN INVERSI 1D DAN 2D DATA MAGNETOTELURIK DI BARAT LAUT POLANDIA**

REYNALDO, Dr. rer. nat. Sintia Windhi Niasari, M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>UNIVERSITAS
GADJAH MADA

LAMPIRAN G PENJABARAN NILAI β TERHADAP HUBUNGAN IMPEDANSI TENSOR DENGAN DIMENSIONALITAS DATA	93
LAMPIRAN H MODEL KEDALAMAN	94
LAMPIRAN I MODEL INVERSI 1D TERPILIH	95