

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	3
I. 3 Tujuan Penelitian	3
I. 4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II. 1 Tataatan Geologi Regional	4
II. 2 Stratigrafi Daerah Penelitian	6
II. 3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	7
II. 4 Sistem Panas Bumi “MTMR”	9
II. 5 Manifestasi Permukaan	9
II. 6 Analisis Geokimia	10
II. 7 Tinjauan Geofisika dengan metode Gravitasi	13
II. 8 Kontribusi Penelitian	15
BAB III DASAR TEORI	17
III. 1 Metode Magnetotellurik	17
III. 2 Persamaan Maxwell	18
III. 3 Asumsi dalam MT	19
III. 4 <i>Skin Depth</i>	20
III. 5 Tensor Impedansi	21
III. 6 Dimensionalitas Model Bumi	22

III.6.1	Model 1D	22
III.6.2	Model 2D	23
III.6.3	Model 3D	24
III. 7	Analisis Data Magnetotellurik	25
III.7.1	Tensor fase	25
III.7.2	<i>Swift Strike</i>	27
III. 8	Rotasi Tensor Impedansi	28
III. 9	Inversi 2D Magnetotellurik	29
III. 10	Panas Bumi	31
III.10.1	Sistem Panas Bumi	31
III.10.2	Klasifikasi sistem panas bumi	34
III.10.3	Komponen sistem panas bumi	36
III.10.4	Batuan penudung (<i>clay cap</i>)	36
III.10.5	Reservoar (<i>Reservoir</i>)	37
BAB IV	METODE PENELITIAN	38
IV. 1	Diagram Alir Penelitian	38
IV. 2	Data dan Area Penelitian	39
IV. 3	Fourier Transform dan <i>Robust Processing</i>	39
IV. 4	<i>Signal Sorting</i>	40
IV. 5	Analisis <i>Goelectrical Strike</i>	42
IV. 6	Rotasi Tensor Impedansi	42
IV. 7	Masking Data	42
IV. 8	Pembuatan <i>Initial Model</i>	43
IV. 9	Penentuan Parameter Inversi Dan Pemodelan Inversi 2D	44
IV. 10	Pemodelan Inversi 2D	45
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
V. 1	Analisis Data Magnetotellurik	46
V.1.1	Metode Tensor fase	46
V.1.2	Metode <i>Swift Strike</i>	49
V.1.3	<i>Goelectrical strike</i> daerah penelitian	50
V. 2	Parameter Inversi	52
V.2.1	Parameter Regulasi (τ)	52
V.2.2	<i>Weighthing Function</i> (alfa)	56

V.2.3 Iterasi.....	58
V. 3 Interpretasi	60
BAB VI PENUTUP	65
VI.1 Kesimpulan	65
VI.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN A	69
LAMPIRAN B	72
LAMPIRAN C	74
LAMPIRAN D	75
LAMPIRAN E	78
LAMPIRAN F	81
LAMPIRAN G	82
LAMPIRAN H	85
LAMPIRAN I	88