

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pemodelan balik <i>Occam's</i>	5
2.2 Antarmuka pengguna grafis	10
III DASAR TEORI	13
3.1 Metode Magnetotellurik (MT)	13
3.1.1 Persamaan Maxwell	13
3.1.2 Tensor impedansi	16
3.1.3 Model bumi	19

3.2	Pemodelan	20
3.2.1	Pemodelan maju (<i>Forward Modelling</i>)	22
3.2.2	Pemodelan Balik (<i>Inverse Modelling</i>)	25
3.2.3	Linearisasi permasalahan non-linear	31
IV	METODOLOGI PENELITIAN	34
4.1	Diagram Alir Penelitian	34
4.2	Data	34
4.3	Algoritma Program	37
4.4	Rancangan Antarmuka	41
4.4.1	Deskripsi dan Kerangka Antarmuka	41
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1	Analisis model homogen	43
5.2	Analisis model 3 lapisan	47
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1	Kesimpulan	54
6.2	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
A	PENGALI LAGRANGE	59
B	MENGHITUNG MATRIKS JACOBI	61
C	HASIL MODEL PROGRAM MT1DOCCAM	62
D	LISTING PROGRAM GUI	74