

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi	4
2.1.1 Tektonik daerah penelitian.....	4
2.2 Tinjauan Geofiska.....	8
2.2.1 Pemodelan 2-D magnetotellurik oleh Wannamaker dkk., (1989). 8	
2.2.2 Pemodelan 3-D magnetotellurik oleh Meqbel dkk., (2014).....	9
2.2.3 Studi Tomografi Subduksi Juan de Fuca (Chen dkk., 2015)	10
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Persamaan Maxwell.....	12
3.2 <i>Skin Depth</i>	13
3.3 Resistivitas Semu Medium Homogen.....	13
3.4 Tensor Impedansi.....	14
3.5 Dimensionalitas Model Bumi	14
3.5.1 Model bumi satu dimensi.....	14

3.5.2 Model bumi dua dimensi.....	15
3.5.3 Model bumi tiga dimensi	17
3.6 Pemodelan.....	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	20
4.1 Diagram Alir Pengolahan Data.....	20
4.2 Data dan Lokasi Penelitian	21
4.3 <i>Masking</i> Data	22
4.4 Pembuatan <i>Initial Model</i>	22
4.5 Penentuan Parameter Inversi.....	23
4.6 Inversi 2-D	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
5.1 Penampang Resistivitas 2-D	24
5.2 Perbandingan Model Inversi 2-D dan 3-D.....	28
5.3 Interpretasi	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Kesimpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN A	39
LAMPIRAN B	43
LAMPIRAN C	45
LAMPIRAN D.....	46
LAMPIRAN E	47
LAMPIRAN F.....	50