

DAFTAR ISI

INVERSI SATU DIMENSI DARI DATA MAGNETOTELLURIK TIGA DIMENSI, CONTOH KASUS: ZONA SUBDUKSI CASCADIA	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
INVERSI SATU DIMENSI DARI DATA MAGNETOTELLURIK TIGA DIMENSI, CONTOH KASUS: ZONA SUBDUKSI CASCADIA	II
PERNYATAAN	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL	XI
INTISARI	XII
INVERSI SATU DIMENSI DARI DATA MAGNETOTELLURIK TIGA DIMENSI, CONTOH KASUS: ZONA SUBDUKSI CASCADIA	XII
ABSTRACT	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.1. Tujuan	3
I.3. Rumusan Masalah	3
I.4. Batasan Masalah	4
I.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Tinjauan geologi	5
II.2. Tinjauan geofisika	8
BAB III DASAR TEORI	11
III.1. Konsep Magnetotellurik	11
III.2. Pemodelan MT	13

III.2.1. Algoritma 1-D (Transformasi Bostick)	13
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	15
IV.1. Daerah Penelitian	15
IV.2. Diagram Alir	15
IV.3. Persiapan dan Pengolahan Data	16
IV.4. Pemodelan data	17
IV.5. Pembuatan Model 1-D	18
IV.6. Rekonstruksi model 3-D dari Meqbel dkk, 2014.....	19
IV.7. Perhitungan Persentase Nilai Kemiripan	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
V.1. Perbandingan Model 1-D 4 Komponen Dengan Model 3-D	23
V.2. Contoh Data Pada Lokasi Penelitian	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	35
VI.1. Kesimpulan	35
VI.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN A PENURUNAN PERSAMAAN MAXWELL MENJADI PERSAMAAN GELOMBANG HELMHOLTZ	38
LAMPIRAN B PENURUNAN PERSAMAAN HELMHOLTZ MENJADI PERSAMAAN <i>SKIN DEPTH</i>	43
LAMPIRAN C PENURUNAN PERSAMAAN <i>TRANSFER FUNCTION</i>	45
LAMPIRAN D DAFTAR STASIUN MAGNETOTELLURIK YANG DIGUNAKAN	46
LAMPIRAN E REKONSTRUKSI MODEL 3-D DAN PEMODELAN 1-D PADA LINTASAN DI SELATAN DAERAH PENELITIAN	47