

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	IV
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	V
PRAKATA.....	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian	7
2.1.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	9
2.1.4 <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian.....	16
2.2. Tinjauan Geofisika	18
2.2.1 Metode Magnetotellurik (MT)	18
2.2.2 Metode Seismik.....	21
BAB III DASAR TEORI.....	24
3.1. Teori Dasar CSEM	24
3.2. Persamaan Maxwell	25
3.3. Solusi Persamaan Maxwell dalam Koordinat Silinder.....	27
3.4. Impedansi.....	28
3.5. <i>Skin Depth</i>	29
3.6. Resistivitas Cagniard	29
3.7. Dimensionalitas.....	30
3.8. Pembagian Zona dalam Metode CSEM.....	32
3.8.1 Zona Far Field	32
3.8.2 Zona Transisi	33

3.8.3 Zona Near field	33
3.9. Pemodelan Tahanan Jenis	34
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1. Daerah Penelitian	39
4.2. Data CSEM	40
4.3. Analisis Dimensionalitas Data	41
4.4. <i>Masking Data</i>	41
4.5. Pembuatan Model Awal	42
4.6. Pemodelan Inversi 2D	42
4.7. <i>Sensitivity Test</i>	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1. Analisis Data CSEM	45
5.2. Analisis Data Log Resistivitas	47
5.3. Inversi Data CSEM	49
5.4. <i>Sensitivity Test</i>	54
5.5. Interpretasi	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1. Kesimpulan	62
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN A PENURUNAN PERSAMAAN MAXWELL KE PERSAMAAN HELMHOLTZ	66
LAMPIRAN B PENURUNAN PERSAMAAN HELMHOLTZ MENJADI PERSAMAAN SKIN DEPTH	69
LAMPIRAN C PENURUNAN PERSAMAAN <i>TRANSFER FUNCTION</i> DARI PERSAMAAN MAXWELL DAN PERSAMAAN HELMHOLTZ	71
LAMPIRAN D PROSES ANALISIS DATA DAN PEMILIHAN PARAMETER INVERSI DATA CSEM	74
LAMPIRAN E HASIL PENGOLAHAN INVERSI	77