

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Daerah Penelitian dan Tempat Pengolahan Data	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tinjauan Geofisika	4
II.1.1 Prinsip Dasar CSAMT	4
II.1.2 Pendekatan dalam Elektromagnetik.....	5
II.1.3 Pendekatan Cagniard.....	5
II.1.4 Pendekatan Kaufman dan Keller.....	5
II.1.5 Konsekuensi pendekatan dalam metode CSAMT.....	5
II.1.6 Nilai Resistivitas Batuan dan Mineral	6
II.1.7 Studi Kasus Efek Sumber (Grandis,2000).....	7
II.2 Tinjauan Geologi daerah Penelitian	8
II.2.1 Fisiografi Regional	8
II.2.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	9
II.2.3 Struktur Geologi daerah Penelitian	12



BAB III DASAR TEORI	14
III.1 Teori Dasar CSAMT.....	14
III.2 Persamaan Maxwell	15
III.3 Solusi Persamaan Maxwell Dalam Koordinat Silinder (r, ϕ).....	18
III.4 Impedansi	19
III.5 Resistivitas Cagniard.....	21
III.6 Kedalaman Penetrasi	22
III.7 <i>Efective Depth Penetration</i>	23
III.8 Pembagian zona dalam Metode CSAMT.....	24
III.8.1 Respon Far-Field	24
III.8.2 Zona transisi	25
III.8.3 Respon Near-Field.....	25
III.9 Koreksi Near Field	26
III.10 Pemodelan Tahanan Jenis	26
BAB IV METODE PENELITIAN	28
IV.1 Penentuan Titik Ukur.....	28
IV.2 Peralatan Penelitian.....	30
IV.3 Parameter Data.....	30
IV.4 Metode Pengolahan Data	32
IV.4.1 Flowchart Pengolahan Data CSAMT	32
IV.4.2 Data	33
IV. 4.3 Program Pengolahan Menggunakan CMT Pro	34
IV. 4.4 Koreksi Efek Sumber Pada Ms. Excel	37
IV. 4.5 Inversi dengan Program IPI2Win MT.....	42
IV. 4.6 Interpretasi dan Pemodelan Pada Program Rockware.....	44
BAB V PEMBAHASAN	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
BAB VII DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN A	74
LAMPIRAN B	83