

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Batasan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
II.1. Fisiografi Jawa Barat .....	4
II.2. Stratigrafi Cianjur .....	6
II.3. Tinjauan Geologi Patahan Cimandiri .....	7
II.4. Tinjauan Geofisika Patahan Cimandiri .....	9
II.4.1. Hasil penelitian metode AMT di Pelabuhan Ratu .....	9
II.4.2. Hasil penelitian metode gravitasi di Pelabuhan Ratu .....	9
II.4.3. Kondisi kegempaan Kabupaten Cianjur .....	11
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	13
III.1. Konsep Medan Elektromagnetik .....	13
III.2. Konsep Dasar Magnetotelurik .....	15
III.2.1. Sumber sinyal MT .....	15
III.2.2. Tensor impedansi .....	16
III.2.3. Skin depth .....	17
III.3. Pemodelan Resistivitas Bawah Permukaan .....	18
III.3.1. Dimensi Bumi .....	18
III.3.2. Transformasi Bostick .....	19
III.3.3. Inversi 2D .....	20
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	21
IV.1. Daerah Penelitian .....	21
IV.2. Peralatan Penelitian .....	21
IV.3. Pengolahan dan Pemodelan .....	22
IV.3.1. Diagram alir penelitian .....	22

IV.3.2. Data .....	22
IV.3.3. <i>Pre-processing</i> .....	23
IV.3.4. Analisis Kualitatif .....	25
IV.3.5. Pemodelan 2D .....	25
IV.3.6. Korelasi model .....	25
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
V.1. Analisis Vektor Induksi .....	27
V.2. Analisis <i>Pseudo Section</i> .....	28
V.3. Analisis <i>Cross Section</i> dari Transformasi Bostick .....	29
V.4. Analisis Kurva Respon .....	31
V.5. Interpretasi dan Diskusi .....	32
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	40
VI.1. Kesimpulan .....	40
VI.2. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b> .....	43