

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i,ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PER NYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Geologi Regional.....	4
2.1.1 Fisiografi .....	4
2.2 Stratigrafi Regional .....	5
2.3 Struktur Geologi .....	8
2.4 Sistem Hidrotermal.....	11
2.4.1 Macam-macam Endapan Hidrotermal.....	12
2.4.2 Sistem Epitrmal Sulfida Rendah .....	16
2.4.3 Mineralisasi Hidrotermal.....	17
2.4.4 Alterasi dan Mineralisasi.....	18
2.5 Penelitian Terdahulu.....	20

<b>BAB III. DASAR TEORI</b>	
3.1 Metode Elektromagnetik CSAMT .....	24
3.2 <i>Skin Depth</i> .....	28
3.3 <i>Effective Depth Penetration</i> .....	29
3.4 Persamaan <i>Cagniard</i> .....	29
3.5 <i>Near Field</i> dan <i>Far Field</i> .....	30
3.6 Resistivitas Batuan .....	32
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Akuisisi Data .....	35
4.3 Pengolahan Data .....	36
4.4 Metode Interpretasi .....	42
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Titik <i>Sounding</i> .....	44
5.2 Penampang 2D .....	44
5.2.1 Lintasan CPK-1100 .....	45
5.2.2 Lintasan CPK-1650 .....	46
5.2.2 Lintasan CPK-2200 .....	47
5.4 Korelasi dan Model 3D .....	50
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	51
6.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
LAMPIRAN A .....	53
LAMPIRAN B .....	55

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Peta Fisiografi Regional Jawa Barat (modifikasi dari van Bamelan, 1984) .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Peta Geologi Gunung Pongkor (PT Antam, 2016).....	6
<b>Gambar 2.3</b> Korelasi stratigrafi daerah Pongkor dengan daerah Banten Selatan (Basuki, et al , 1998) .....	7
<b>Gambar 2.4</b> Peta struktur geologi daerah Pongkor dan sekitarnya (Antam, 2016) .....	9
<b>Gambar 2.5</b> Peta Alterasi Gunung Pongkor (PT Antam).....	10
<b>Gambar 2.6</b> Sistem Hidrotermal dan Hubungannya Dengan Tatanan Tektonik (Leach & Corbett, 1998)) .....	11
<b>Gambar 2.7</b> Model endapan Epitermal (Leach & Corbett, 1998) .....	13
<b>Gambar 2.8</b> Distribusi skematik dari alterasi hydrothermal berasosiasi dengan deposit epitermal sulfidasi rendah dan sulfidasi tinggi (Hedenquist, 1990).....	16
<b>Gambar 2.9</b> Mod Model Pembentukan Bijih pada zona alterasi ( Corbert & Leach,1998).....	18
<b>Gambar 2.10</b> Profil Intensitas Magnet (Yosandaru,2010).....	20
<b>Gambar 2.11</b> Penampang Resistivitas dan Chargeabilitas (Yosandaru,2010).....	21
<b>Gambar 2.12</b> Penampang Resistivitas (Dini, 2009) .....	23
<b>Gambar 2.13</b> Penampang Resistivitas (Aditya, 2011) .....	23
<b>Gambar 3.1</b> Susunan CSAMT di lapangan (Zonge dan Hughes,1991)	25
<b>Gambar 3.2</b> Jenis-Jenis Konfigurasi CSAMT(Aditya,2011) .....	26
<b>Gambar 3.3</b> Zona Jauh dan Zona Dekat (Mitsuru Yamashita,2006).....	31
<b>Gambar 3.4</b> Zona Jauh, Zona Transisi & Zona Dekat (Aditya, 2011) ..	31
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Alir Penelitian.....	33
<b>Gambar 4.2</b> Lokasi Penelitian .....	35
<b>Gambar 4.3</b> Diagram Alir Pengolahan Data.....	36
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan add file pada software CMTpro .....	37
<b>Gambar 4.6</b> Tampilan data sebelum proses editing.....	38

<b>Gambar 4.7</b> Tampilan pilihan data hasil pengukuran.....	38
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan data setelah proses editing.....	39
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan data topografi.....	40
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan import data pada <i>software</i> MTSOft2D.....	40
<b>Gambar 4.10</b> Proses smoothing pada <i>software</i> MTSOft2D.....	41
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan hasil proses smoothing tiap sounding.....	41
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Inversi pada <i>software</i> MTSOft2D.....	42
<b>Gambar 5.1</b> Kurva <i>Sounding</i> Titik 16 .....	44
<b>Gambar 5.2</b> Penampang 2D Lintasan CPK-1100.....	45
<b>Gambar 5.3</b> Penampang 2D Line CPK-1650 .....	46
<b>Gambar 5.4</b> Penampang 2D Line CPK-2200 .....	48
<b>Gambar 5.5</b> Penampang 2D Line CPK-2750 .....	49
<b>Gambar 5.6</b> Korelasi Antar Lintasan.....	50
<b>Gambar 5.7</b> Model 3D.....	51

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1</b> Ciri-ciri sistem epitermal (Lindgren, 1933, dan Berger & Eimon, 1992 dalam Hedenquist & Reid, 1985).....	14
<b>Tabel 2</b> Karakteristik Tipe Endapan Emas Epitermal (White & Hedenquist, 1990).....	15
<b>Tabel 3</b> Hasil Analisis Vein Kubang Cicau (Mega, dkk, 2008)) .....	22
<b>Tabel 4</b> Variasi resistivitas material bumi (Loke, 2004).....	43