

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKARTA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>5</b>
2.1 Geologi Daerah Penelitian.....	5
2.2 Pasir besi.....	9
2.3 Kandungan Mineral dalam Pasir Besi10 .....	12
2.4 Magnetit ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) .....	13
2.5 Hematit ( $-\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) .....	13
2.6 Pasir Besi Pantai Samas.....	14
2.7 Kajian Geofisika .....	15
 <b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	 <b>16</b>
3.1 Metode <i>Very Low Frequency</i> (VLF).....	16
3.2 Fase dan Polarisasi Ellips.....	24
3.3 Tilt Angle dan Elliptisitas .....	25
3.4 Rapat Arus Ekuivalen .....	27
3.5 Pelemahan (Atenuasi) Medan .....	28
3.6 Gangguan (Noise) Terhadap Sinyal VLF .....	29
3.7 Filter Moving Average.....	29
 <b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>34</b>
4.1 Deskripsi Wilayah Penelitian .....	34
4.2 Alat dan Perlengkapan Penelitian.....	35
4.3 Akuisisi Data Lapangan.....	35
4.4 Teknik Pengolahan Data.....	37
4.5 Teknik Analisa Data .....	39
4.6 Diagram Alir Penelitian .....	40

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
5.1 Analisis Data Vlf .....	42
5.2 Analisis Data Galian (Test Pit) .....	58
5.3 Volume Pasir Besi .....	61

<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
6.1 Kesimpulan .....	64
6.2 Saran .....	64

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**