

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Pipa Bawah Laut .....	6
2.2 Batimetri .....	7
2.3 Magnetometer .....	8
2.2.1 Prinsip Dasar Kemagnetan Bumi .....	9
2.2.2 Anomali Kemagnetan .....	10
2.2.3 Sinyal Analitik .....	11
2.4 <i>Side Scan Sonar</i> .....	13
2.4.1 Koreksi Geometrik dan Radiometrik .....	13
2.4.2 Interpretasi Citra <i>Side Scan Sonar</i> .....	16
2.4.3 Mosaik Citra <i>Side Scan Sonar</i> .....	17
2.5 Peta Laut Indonesia .....	17

## DAFTAR ISI (LANJUTAN)

<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Metodologi Penelitian.....	21
3.2 Lokasi Penelitian.....	22
3.3 Data yang Digunakan.....	23
3.4 Peralatan yang Digunakan .....	23
3.5 Koreksi <i>Noise</i> dan Koreksi IGRF .....	24
3.6 Sinyal Analitik .....	26
3.7 Koreksi Geometrik Dan Radiometrik .....	28
3.8 Interpretasi dan Dijitasi Pipa Bawah Laut .....	30
3.9 Mosaik Citra <i>Side Scan Sonar</i> .....	30
3.10 <i>Overlay</i> Grid Sinyal Analitik dan Citra <i>Side Scan Sonar</i> Dengan Data Batimetri.....	31
3.11 Topografi 3D.....	32
3.12 Rektifikasi Peta Laut Pelabuhan Balongan.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>34</b>
4.1 Identifikasi Pipa dari Citra <i>Side Scan Sonar</i> .....	34
4.2 Analisis <i>Overlay</i> Peta Laut dengan Citra <i>Side Scan Sonar</i> .....	39
4.3 Sinyal Analitik Untuk Identifikasi Pipa.....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN I.....	55
LAMPIRAN II .....	56