

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN KETERANGAN SELESAI PENULISAN SKRIPSI</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISITILAH</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Pembatasan Masalah .....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi .....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI PENDUKUNG</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	II-1
2.2 Komunikasi Satelit .....	II-3
2.2.1 Definisi Komunikasi Satelit .....	II-3
2.2.2 Fungsi Satelit .....	II-3
2.3 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	II-4
2.3.1 Definisi <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	II-4
2.3.2 Kategori Pemakaian <i>Global Positioning System (GPS)</i> ..	II-5
2.3.3 <i>General Packet Radio Service (GPRS)</i> .....	II-5
2.3.4 Aplikasi Google Maps .....	II-6
2.3.5 Sistem <i>Tracking</i> .....	II-7
2.3.6 Definisi Komunikasi Bergerak .....	II-7
2.3.7 GPS NEO-6M Module .....	II-7
2.4 Komunikasi Radio Maritim .....	II-8

2.4.1	Definisi Komunikasi Radio Maritim.....	II-8
2.4.2	Jenis-Jenis Komunikasi Radio Maritim .....	II-8
2.5	Komunikasi Radio <i>Transceiver</i> SX1276.....	II-9
2.5.1	Definisi <i>Transceiver</i> SX1276.....	II-9
2.5.2	Komponen Jaringan Yang Digunakan Pada <i>Transceiver</i> SX1276.....	II-9
2.5.3	Parameter Pada Komunikasi <i>Transceiver</i> SX1276 .....	II-10
2.5.4	Parameter Performansi <i>Transceiver</i> SX1276 .....	II-11
2.5.5	Modul <i>Transceiver</i> SX1276.....	II-12
2.6	Arduino UNO .....	II-13
2.6.1	Arduino IDE.....	II-15
2.7	Komponen Sistem Alat.....	II-17
2.7.1	Komponen <i>Input</i> Sistem .....	II-17
2.7.2	Komponen <i>Output</i> Sistem .....	II-18
2.8	Alat Keselamatan Pada Kapal Nelayan .....	II-19
2.8.1	Nelayan .....	II-19
2.8.2	Definisi Alat Keselamatan Pada Kapal Nelayan .....	II-20
2.8.3	<i>Transmitter</i> Alat Keselamatan Pada Kapal Nelayan ...	II-21
2.8.4	<i>Receiver</i> Alat Keselamatan Pada Kapal Nelayan .....	II-22

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Lokasi Penelitian .....	III-1
3.2	Alat Dan Bahan Penelitian.....	III-2
3.3	Tahapan Penelitian.....	III-3
3.4	Metode .....	III-19
3.4.1	Studi Literatur.....	III-19
3.4.2	Metode Observasi .....	III-19
3.4.3	Metode Pelaksanaan .....	III-20
3.4.4	Pengumpulan Data.....	III-20
3.4.5	Konsultasi Dan Diskusi .....	III-20
3.4.6	Penarikan Kesimpulan.....	III-20
3.5	Data Dan Variabel .....	III-20
3.5.1	Data.....	III-20

3.5.2 Variabel.....	III-21
3.6 Langkah-Langkah Penelitian .....	III-21
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b>	
4.1 Langkah-Langkah Pengambilan Data Sistem Komunikasi Alat Keselamatan Pada Kapal Nelayan .....	IV-1
4.2 Data Hasil Pengujian Dan Analisis <i>Transmitter</i> .....	IV-1
4.2.1 Hasil Dan Analisis Data Titik Lokasi Pada <i>Transmitter</i> Saat Kapal Pergi Dari Teluk Suak Menuju Pulau Penata Kecil.....	IV-1
4.2.2 Hasil Dan Analisis Data Titik Lokasi Pada <i>Transmitter</i> Saat Kapal Pulang Dari Pulau Penata Kecil Menuju Teluk Suak .....	IV-7
4.2.3 Perbandingan Data Titik Lokasi Pada Saat Kapal Pergi Dan Pulang.....	IV-13
4.3 Data Hasil Pengujian <i>Receiver</i> Saat Kapal Pergi Dan Pulang .....	IV-14
4.4 Hasil Dan Analisis Performansi Sistem Komunikasi Alat Keselamatan Pada Kapal Nelayan .....	IV-21
4.4.1 Data Dan Analisis Jarak Terhadap SNR.....	IV-21
4.4.1.1 Data Dan Analisis Jarak Terhadap SNR Saat Pergi .....	IV-21
4.4.1.2 Data Dan Analisis Jarak Terhadap SNR Saat Pulang.....	IV-22
4.4.2 Data Dan Analisis Jarak Terhadap RSSI.....	IV-22
4.4.2.1 Data Dan Analisis Jarak Terhadap RSSI Saat Pergi .....	IV-22
4.4.2.2 Data Dan Analisis Jarak Terhadap RSSI Saat Pulang.....	IV-23
4.4.3 Data Dan Analisis Jarak Terhadap ToA .....	IV-24
4.4.3.1 Data Dan Analisis Jarak Terhadap ToA Saat Pergi .....	IV-24
4.4.3.2 Data Dan Analisis Jarak Terhadap ToA	

Saat Pulang.....	IV-25
4.4.4 Data Dan Analisis PDR Pergi Dan Pulang.....	IV-26
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	