

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL	<i>xi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	5
2.2. Danau	6
2.2.1. Morfometri Danau	7
2.2.2. Tipe dan Komponen Danau	8
2.3. Pemetaan	9
2.3.1. Proses Pemetaan	9
2.3.2. Peta	10
2.3.3. Manfaat Pemetaan	10
2.4. Sonar	10
2.4.1. Manfaat Aplikasi Sonar	11
2.4.2. Sistem Sonar	12
2.4.3. Persaman Dasar Sonar	13
2.5. Air Sebagai Media Perambatan Sonar	14

2.5.1.	Gelombang Akustik	14
2.5.2.	Kecepatan suara (<i>Speed Of Sound</i>)	16
2.6.	Menentukan Kedalaman Perairan	16
2.6.1.	Cara Mengukur Kedalaman Perairan	16
2.6.2.	Faktor Yang Mempengaruhi Kecepatan Suara	18
2.7.	Spesifikasi Garmin Aquamap 80XS	18
2.7.1.	Transduser	18
2.7.2.	GPS (<i>Global Positioning System</i>)	18
2.7.3.	GMR 18HD Radome	19
2.7.4.	Aquamap 80XS	19
2.8.	Hipotesis	19
BAB III.	METODE PENELITIAN	20
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3.	Prosedur Penelitian	21
3.4.	Teknik Pengambilan Data	23
3.5.	Teknik Analisa Data	24
3.6.	Diagram Alir Penelitian	26
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1.	Deskripsi Data	27
4.1.1.	Jalur Lintasan Penelitian	27
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian	29
4.2.1.	Visualisasi Dasar Danau Siais	31
4.2.2.	Zona Aman Renang	33
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36