

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
RACIT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Isi Tinjauan Pustaka	4
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. <i>Unmanned Underwater Vehicle</i> (UUV)	7
III.2. Akustika Bawah Air	7
III.3. Sistem Komunikasi Data	8
III.4. <i>Tweeter</i>	9
III.5. <i>Condenser Microphone</i>	10
III.6. Modulasi	10
III.7. <i>Programmable System on Chip</i> (PSoC)	11
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	12
IV.1. Lokasi Penelitian	12



IV.2. Tata Laksana Penelitian	12
IV.2.1. Studi Pustaka	13
IV.2.2. Tuntutan Rancangan	14
IV.2.3. Perancangan Sistem	14
IV.2.4. Penyediaan Alat dan Bahan	19
IV.2.5. Pembangunan Sistem	20
IV.2.6. Pengujian Sistem	20
IV.2.7. Penulisan Laporan	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
V.1. Hasil Penentuan Frekuensi	22
V.2. Hasil Rancang Bangun	23
V.2.1. Hasil Rancang Bangun Sistem Modulator	23
V.2.2. Hasil Rancang Bangun Sistem Demodulator	29
V.3. Hasil Pengujian	33
V.3.1. Hasil Pengujian Real Time	33
V.3.2. Hasil Pengujian di Air	34
V.3.3. Hasil Pengujian Integrasi	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
VI.1. Kesimpulan	36
VI.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40
LAMPIRAN A LISTING PROGRAM	41
A.1. Listing Program Modulator	41
A.2 Listing Program Demodulator	41
LAMPIRAN B TABEL HASIL PENGUJIAN DI AIR	42
LAMPIRAN C DOKUMENTASI	49

