

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.1.2 Analisa Masalah .....	2
1.1.3 Tujuan Capstone .....	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	3
1.2.1 Produk A.....	3
1.2.2 Produk B .....	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI .....	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi .....	6
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	7
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	10

3.1.1	Alternatif Solusi 1 .....	10
3.1.2	Alternatif Solusi 2.....	11
3.1.3	Alternatif Solusi 3.....	11
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi .....	12
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	14
3.3.1	Diagram Alur Sistem .....	14
3.3.2	Desain Teknis .....	15
3.3.3	Desain Parameter .....	18
3.4	Jadwal dan Anggaran.....	18
3.5	Rancangan Anggaran .....	20
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>21</b>
4.1	Deskripsi Umum Implementasi .....	21
4.2	Detil Implementasi.....	23
4.2.1	Software.....	23
4.2.2	Hardware .....	26
4.3	Prosedur Pengoperasian .....	32
4.3.1	Cara kerja sistem .....	32
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....</b>	<b>33</b>
5.1	Skenario Umum Pengujian .....	33
5.1.1	Tujuan Pengujian.....	33
5.2	Detil Pengujian.....	33
5.2.1	Detil Pengujian Perangkat Sistem Transmisi Data Deteksi Fauna Di Laut Menggunakan Lora .....	33
5.2.2	Detil Pengujian GPS Menggunakan Metode Haversine.....	37
5.2.3	Detil Pengujian Sonar .....	38
5.2.4	Detil Pengujian Komunikasi Lora .....	38
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	39

5.3.1	Analisa Hasil Pengujian Menggunakan Metode Haversine .....	39
5.3.2	Analisa Hasil Pengujian Sonar .....	42
5.3.3	Analisa Hasil Pengujian LoRa.....	45
5.4	Kesimpulan .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....		50
LAMPIRAN CD-1.....		52
LAMPIRAN CD-2.....		53
LAMPIRAN CD-3.....		54
LAMPIRAN CD-4.....		55
LAMPIRAN CD-5.....		61