

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
BAB 4	IMPLEMENTASI	21
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
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	33
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