

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN 1	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 1	ii
LEMBAR PENGESAHAN 2	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 2	iv
LEMBAR PENGESAHAN 3	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 3	vi
LEMBAR PENGESAHAN 4	vii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS 4	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
UCAPAN TERIMAKASIH	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
DAFTAR SIMBOL	xxi
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
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4

2.2	Batasan dan Spesifikasi.....	4
2.2.1	Batasan dan Spesifikasi <i>Hardware</i>	4
2.2.2	Batasan dan Spesifikasi <i>Software</i>	5
2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	6
2.3.1	Pengukuran/Verifikasi <i>Hardware</i>	6
2.3.2	Pengukuran/Verifikasi <i>Software</i>	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		11
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	11
3.1.1	Sistem Pemantauan Kenaikan Level Muka Air Laut menggunakan Sensor Radar FMCW.....	11
3.1.2	Sistem Pemantauan Kenaikan Level Muka Air Laut menggunakan Sensor Ultrasonik.....	12
3.1.3	Sistem Pemantauan Kenaikan Level Muka Air Laut menggunakan <i>Water Level Sensor</i>	12
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	13
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	18
3.3.1	Desain Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	18
3.3.2	Desain Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	28
3.4	Jadwal dan Anggaran	31
3.4.1	Jadwal Pengerjaan.....	31
3.4.2	Rancangan Anggaran	32
BAB 4 IMPLEMENTASI		34
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	34
4.2	Detil Implementasi.....	34
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....		61
5.1	Skenario Umum Pengujian	61
5.2	Detil Pengujian.....	62
5.2.1	Pengujian <i>Hardware</i>	62

5.2.2	Pengujian <i>Software</i>	72
5.3	Analisis Hasil Pengujian	79
5.4	Kesimpulan	80
DAFTAR PUSTAKA		82
LAMPIRAN CD-3		85
LAMPIRAN CD-4		87
LAMPIRAN CD-5		88