

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	2
BAB II .....	4
2.1 Gelombang Laut .....	4
2.2 Algoritma CART ( <i>Classification And Regression Trees</i> ) .....	5
2.3 Teknologi <i>Internet Of Things</i> .....	7
2.4 Klasifikasi Data .....	7
2.5 Aplikasi <i>Web</i> .....	8
2.6 <i>Confusion Matrix</i> .....	8
BAB III .....	10
3.1 Gambaran Umum .....	10
3.2 Spesifikasi Sistem yang digunakan .....	10
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	11
3.2.2 Perangkat Lunak yang digunakan .....	11
3.2.3 Pengguna ( <i>Brainware</i> ) .....	11
3.2.4 Data yang digunakan .....	11
3.3 Perancangan Sistem .....	12

3.4	Spesifikasi Sistem.....	14
3.4.1	Pengambilan Data .....	14
3.4.2	Data Latih .....	14
3.6	Flowchart CART .....	15
3.6.1	Contoh Perhitungan CART .....	16
3.7	Keputusan Akhir.....	20
BAB IV .....		21
4.1	Implementasi Data.....	21
4.2	Pengujian Sistem .....	22
4.2.1	Pengujian Alpha.....	22
4.3	Pengujian Beta.....	23
4.4	Skenario Pengujian.....	28
4.4.1	Skenario Pengujian Partisi data.....	28
4.4.2	Pengujian Data Sensor Real Time .....	31
4.5	Hasil dan Analisa.....	31
4.5.1	Pengujian Blackbox .....	31
4.5.2	Hasil Uji Dataset .....	31
BAB V.....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....		33
LAMPIRAN A .....		35