

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Gelombang laut.....	4
2.2 Algoritma C4.5.....	5
2.3 Teknologi <i>Internet of things</i>	6
2.4 <i>Decision Tree</i>	7
2.5 <i>LoRa (Long Range)</i>	7
2.6 Antares	9
2.7 Aplikasi Web	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Gambaran Umum Sistem	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	11
3.2.1 Kebutuhan Data	11
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	12
3.2.3 Pengguna (<i>Brainware</i>).....	12
3.3 Perancangan Sistem	12
3.4 Spesifikasi Sistem	14
3.4.1 <i>Data Retrieval</i>	14
3.4.2 Data Latin	14
3.4.3 <i>Algoritma C4.5</i>	14
3.4.3.1 <i>Algoritma C4.5</i>	14

3.4.4 Permodelan Sistem.....	21
3.5 Keputusan Akhir	26
3.6 Transmisi Data	26
3.6.1 Sistem Antares	23
3.6.2 Pengambilan Data	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	26
4.1 Implementasi Sistem	26
4.2 Skenario Pengujian	27
4.2.1 Tujuan Pengujian Partisi Data	27
4.2.2 Skenario Pengujian Partisi Data.....	27
4.2.3 Hasil Pengujian Partisi Data	27
4.3 Pengukuran Data Sensor <i>Real Time</i>	30
4.4 Hasil Uji.....	30
4.4.1 Hasil Uji <i>Dataset</i>	30
4.4.2 Hasil Uji Data Sensor <i>Real Time</i>	30
4.5 Pengujian Alpha	31
4.5.1 Tujuan Pengujian Alpha	31
4.5.2 Pengujian Alpha	31
4.5.3 Hasil Pengujian Alpha	32
4.6 Pengujian Beta.....	34
4.6.1 Skenario Pengujian Beta	34
4.6.2 Hasil Pengujian Beta.....	34
4.6.1 Skenario Pengujian Beta	34
4.6.2 Hasil Pengujian Beta.....	34
4.6.3 Uji Validitas	37
4.6.4 Uji Realibilitas	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40