

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 <i>State Of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Batasan Masalah	6
1.7 Kerangka Pemikiran	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II TEORI DASAR.....	8
2.1 Energi Alternatif	8
2.2 Air Laut	9
2.2.1 Kandungan Air Laut	10
2.3 Elektrokimia.....	11
2.4 Elektrolisis	12
2.5 Sel Volta	13
2.6 Elektroda.....	14
2.7 Baterai.....	14
2.8 Tembaga (Cu)	15
2.9 Alumunium (Al).....	16
2.10 Besi (Fe)	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18

3.1 Studi Literatur	18
3.2 Perumusan Masalah.....	19
3.3 Perancangan Alat Energi Alternatif Air laut	19
3.3.1 Pengecekan Alat.....	20
3.3.2 Pengisian Air Laut.....	20
3.3.3 Pengecekan Adanya Aliran Listrik.....	20
3.7 Pengujian Sistem.....	20
3.8 Pengambilan Data	21
3.9 Analisa Hasil.....	21
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	22
4.1 Perancangan Sistem	22
4.2 Skema Perancangan Sistem Energi Alternatif Air Laut	22
4.3 Perancangan <i>Hardware</i>	23
4.4 Implementasi <i>Hardware</i>	24
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	25
5.1 Pengujian Terhadap Pengaruh Volume Air Laut.....	25
5.2 Analisis Pengaruh Volume Air Laut	28
5.3 Pengujian Terhadap Banyaknya Jumlah Sel.....	29
5.4 Analisis Pengaruh Banyaknya Jumlah Sel	32
5.5 Pengujian Terhadap Pengaruh Luas Elektroda.....	33
5.6 Analisis Pengaruh Luas Elektroda	34
5.7 Pengujian Perbedaan Air Laut	35
5.8 Analisis Pengaruh Perbedaan Air Laut	36
5.9 Hasil Analisis Pengaruh Kenaikan Arus dan Tegangan.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.2 Kesimpulan.....	38
6.3 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42