

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. State of The Art.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat	5
1.6. Batasan Masalah	5
1.7. Kerangka Pemikiran	6
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II TEORI DASAR	8
2.1. Air Laut.....	8
2.2. Elektrokimia	9
2.3. Elektroda.....	10
2.4. Elektrolit	11
2.5. Elektrolisis	12
2.6. Karakteristik Tembaga (Cu) dan Seng (Zn).....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Metodologi Penelitian	15
3.1.1 Studi Literatur	16
3.1.2 Perumusan Masalah	16
3.1.3 Analisis Kebutuhan.....	16
3.1.4 Perancangan Alat	17

3.1.5	Pembuatan Alat.....	18
3.1.6	Pengecekan Adanya Listrik	18
3.1.7	Melakukan Pengujian	18
3.1.8	Analisa Data.....	19
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	20
4.1	Perancangan Sistem	20
4.2	Skema Prototipe.....	20
4.3	Perancangan <i>Hardware</i>	21
4.4	Implementasi <i>Hardware</i>	21
BAB V	PENGUJIAN DAN ANALISIS	23
5.1	Pengujian Dan Analisis Pengaruh Banyaknya Jumlah Air Laut	23
5.2	Pengujian dan Analisis Pengaruh Jumlah Plat (Elektroda)	25
5.3	Pengujian dan Analisis Lamanya Kinerja Penggunaan Air Laut Sebagai Sumber Energi Listrik.....	27
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
6.1	Kesimpulan	31
6.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32
	LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2.1	Prinsip Kerja Sel Elektrokimia.....	9
Gambar 2.2	Prinsip Kerja Sel Elektrolisis	12
Gambar 3.1	Metodelogi Penelitian	15
Gambar 3.2	Skema Rangkaian Prototipe	17
Gambar 4 1	Skema Prototipe Penerangan Air Laut.....	21
Gambar 4 2	Implementasi Keseluruhan Prototipe	22
Gambar 5.1	Grafik Pengaruh Banyaknya Jumlah Air Laut.....	24
Gambar 5.2	Rangkaian Prototipe	25
Gambar 5.3	Grafik Pengaruh Jumlah Plat (Elektroda)	26
Gambar 5.4	Grafik Lamanya Kinerja Penggunaan Air Laut Sebagai Sumber Energi Listrik	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Referensi	3
Tabel 3.1	Analisis Kebutuhan.....	17
Tabel 5.1	Hasil Pengukuran Pengaruh Banyaknya Jumlah Air Laut.....	23
Tabel 5.2	Hasil Pengukuran Pengaruh Jumlah Plat (Elektroda).....	26
Tabel 5.3	Lamanya Kinerja Penggunaan Air Laut Sebagai Sumber Energi Listrik.....	28