

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR REVISI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Analisa Masalah	2
1.3 Tujuan Capstone.....	4
1.4 Analisa Solusi.....	4
1.5 Kesimpulan CD-1	5
BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI	7
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	7
2.2 Batasan dan Spesifikasi	8
2.3 Pengukuran Spesifikasi	9
2.4 Kesimpulan CD-2.....	11
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI	13
3.1 Alternatif Usulan Solusi	13
3.1.1 Solusi 1: <i>Prototype</i> Baterai Bumi Menggunakan Pasangan Elektroda Cu-Mg.....	13
3.1.2 Solusi 2: <i>Prototype</i> Baterai Bumi Menggunakan Pasangan Elektroda Cu-Fe	14
3.1.3 Solusi 3: <i>Prototype</i> Baterai Bumi Menggunakan Elektroda Cu-Zn.....	15
3.2 Analisa dan Pemilihan Solusi	16

3.3	Desain Solusi Terpilih	18
3.3.1	<i>Prototype</i> Baterai Bumi Menggunakan Pasangan Elektroda Cu-Zn	18
3.4	Jadwal dan Anggaran	27
BAB IV IMPLEMENTASI		30
4.1	Deskripsi Umum Implementasi.....	30
4.2	Detil Implementasi	31
4.3	Prosedur Pengoperasian	34
BAB V PENGUJIAN SISTEM		38
5.1	Skenario Umum Pengujian.....	38
5.2	Detil Pengujian	39
5.2.1	Pengujian Awal dengan Tiga Jenis Tanah Tanpa Campuran dan Penambahan Campuran Larutan Bakteri Dekomposer Sebanyak 50 ml, 100 ml, dan 150 ml.....	39
5.2.2	Pengujian Menggunakan Tanah Humus dengan Metode Elektrolit Tidak Diaduk dan Diaduk.....	42
5.2.3	Pengujian Menggunakan Tanah Humus dengan Perbandingan Metode Kabel Capit Buaya dan Metode Kabel Skun dengan Variasi Elektroda Tertanam 5 cm, 6 cm, 7 cm, dan 7.5 cm.....	44
5.2.4	Pengosongan Baterai selama 10 Hari	46
5.3	Analisa Hasil Pengujian	48
5.3.1	Analisa Pengujian Awal dengan Tiga Jenis Tanah Tanpa Campuran dan Penambahan Campuran Larutan Bakteri Dekomposer Sebanyak 50 ml, 100 ml, dan 150 ml.....	48
5.3.2	Analisa Pengujian Menggunakan Tanah Humus dengan Metode Elektrolit Tidak Diaduk dan Diaduk	50
5.3.3	Analisa Pengujian Menggunakan Tanah Humus dengan Perbandingan Metode Kabel Capit Buaya dan Metode Kabel Skun dengan Variasi Elektroda Tertanam 5 cm, 6 cm, 7 cm, dan 7.5 cm.....	51
5.3.4	Analisa Pengosongan baterai selama 10 Hari.....	51
5.4	Kesimpulan.....	53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN CD-5.....		57