

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR REVISI</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II DESAIN KONSEP SOLUSI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi .....	7
2.2 Batasan dan Spesifikasi .....	8
2.3 Pengukuran Spesifikasi .....	9
2.4 Kesimpulan CD-2.....	11
<b>BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI</b> .....	<b>13</b>
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
<b>3.2 Analisa dan Pemilihan Solusi</b> .....	<b>16</b>

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
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>		<b>30</b>
4.1	Deskripsi Umum Implementasi.....	30
4.2	Detil Implementasi .....	31
4.3	Prosedur Pengoperasian .....	34
<b>BAB V PENGUJIAN SISTEM .....</b>		<b>38</b>
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
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN CD-5.....</b>		<b>57</b>