

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung.....	2
1.3 <i>Constraint</i>	7
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	8
1.5 Tujuan.....	8
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	9
2.1 Spesifikasi Produk	9
2.1.1 Spesifikasi 1:	9
2.1.2 Spesifikasi 2:	10
2.1.3 Spesifikasi 3:	10
2.1.4 Spesifikasi 4:	10
2.1.5 Spesifikasi 5:	11

2.2	Verifikasi	11
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1:	11
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2:	12
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3:	12
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4:	12
2.2.5	Verifikasi Spesifikasi 5:	13
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		14
3.1	Konsep Solusi	14
3.1.1	Diagram Fungsi	14
3.1.2	Karakteristik Solusi	14
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	15
3.2.1	Diagram Blok Level 0	15
3.2.2	Diagram Blok/ <i>Flowchart</i> Level 1	16
3.2.3	Diagram Blok/ <i>Flowchart</i> Level 2	17
3.2.4	<i>Flowchart</i>	21
3.3	Pemilihan Komponen	22
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	30
3.4.1	Desain Sistem	30
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem	30
3.5	Jadwal Pengerjaan	32
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI		34
4.1	Implementasi Sistem	34
4.1.1	Sub-sistem 1 (Turbin)	34
4.1.2	Sub-sistem 2 (pengolahan energi listrik)	38
4.1.3	Sub-sistem 3 (penyimpanan energi listrik)	41
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	42
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	45

BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	46
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2).....	46
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1.....	46
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2.....	47
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3.....	50
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4.....	52
5.1.5	Pengujian Spesifikasi 5.....	56
5.2	Kesimpulan dan Saran.....	57
5.2.1	Kesimpulan.....	57
5.2.2	Saran.....	58
	Daftar Pustaka.....	60
	Lampiran.....	62