

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR RUMUS	xviii
ABSTRAK.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 <i>Constraint</i>	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
1.5 Tujuan	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	6
2.1 Spesifikasi Produk	6
2.1.1 Spesifikasi #1.....	6
2.1.2 Spesifikasi #2.....	6
2.1.3 Spesifikasi #3.....	6
2.2 Verifikasi.....	7

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	7
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	9
2.2.3	Verifikasi spesifikasi 3	9
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1	Konsep Solusi	10
3.1.1	Diagram Fungsi	10
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan (harus lebih dari 1)	11
3.2	Pemilihan Sistem	13
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	13
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>)	14
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	14
3.3	Rencana Desain Sistem.....	15
3.3.1	Diagram Blok Level 0	15
3.3.2	Diagram Blok/Flowchart Level 1	16
3.3.3	Diagram Blok/Flowchart Level 2	18
3.3.4	Diagram Blok Level 3	19
3.3.5	<i>Flowchart</i>	20
3.4	Pemilihan Komponen.....	23
3.5	Rencana Tampilan Aplikasi.....	27
3.6	Jadwal Pengerjaan.....	31
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	32
4.1	Implementasi Sistem.....	32
4.1.1	Sub-Sistem Kecepatan Motor BLDC	32
4.1.2	Sub-sistem <i>Monitoring</i> Data Elektrikal	80
4.1.3	Sub-sistem <i>Regenerative Braking</i>	91
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	96
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	96

BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	100
5.1 Pengujian Sistem.....	100
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1.....	100
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2.....	110
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3.....	113
5.2 Kesimpulan dan Saran	117
5.2.1 Kesimpulan.....	117
5.2.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN CD-1.....	120
LAMPIRAN CD-2.....	130
LAMPIRAN CD-3.....	131
LAMPIRAN CD-4.....	132
LAMPIRAN CD-5.....	149