

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	1
1.3 <i>Constraint</i>	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.4.1 Mission Statement.....	3
1.4.2 Need Statement	4
1.4.3 Pengelompokan Kebutuhan	4
1.5 Tujuan	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	5
2.1 Spesifikasi Produk	5
2.1.1 Spesifikasi #1	5
2.1.2 Spesifikasi #2	5
2.1.3 Spesifikasi #3	5
2.2 Verifikasi.....	6

2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1 (Remote Control).....	6
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2 (<i>Monitoring</i>).....	6
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3 (Otomasi).....	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		8
3.1	Konsep Solusi.....	8
3.1.1	Diagram Fungsi.....	8
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	8
3.2	Pemilihan Sistem.....	12
3.2.1	Kendali Jarak Jauh.....	12
3.2.2	<i>Monitoring</i>	12
3.2.3	Sistem Otomasi.....	12
3.2.4	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>).....	12
3.2.5	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	13
3.3	Rencana Desain Sistem.....	14
3.3.1	Diagram Blok Level 0.....	14
3.3.2	Diagram Blok.....	15
3.3.3	Flowchart.....	17
3.4	Pemilihan Komponen.....	20
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....		25
4.1	Implementasi Sistem.....	25
4.1.1	Kendali Jarak Jauh.....	25
4.1.2	<i>Monitoring</i>	33
4.1.3	Sistem Otomasi.....	42
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	52
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	54
4.3.1	Dokumentasi Integrasi Sistem.....	54

4.3.2	<i>Wiring</i> Diagram Keseluruhan Sistem	55
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	62
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2)	62
5.1.1	Pengujian Spesifikasi <i>Remote Control</i>	62
5.1.2	Pengujian Spesifikasi <i>Monitoring</i>	64
5.1.3	Pengujian Spesifikasi Automasi	68
5.2	Kesimpulan dan Saran	75
5.2.1	Kesimpulan	75
5.2.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	.....	77
LAMPIRAN CD-1	.....	79
LAMPIRAN CD-2	.....	85
LAMPIRAN CD-3	.....	86
LAMPIRAN CD-4	.....	88
LAMPIRAN CD-5	.....	97