

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1	1
USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Informasi pendukung.....	2
1.3 Analisis Umum.....	2
1.3.1. Aspek Ekonomi.....	2
1.3.2. Aspek Manufaktur.....	3
1.3.3. Aspek Keberlanjutan.....	3
1.4 Kebutuhan yang harus Dipenuhi	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1. Karateristik Produk	4
1.5.2. Skenario Penggunaan	4
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	5
BAB 2	6
DESAIN KONSEP SOLUSI.....	6

2.1	Spesifikasi Produk	6
2.2	Verifikasi	6
2.2.1	Pengambilan data	7
2.2.2	Perangkat Pompa.....	7
2.2.3	Perangkat Sensor <i>Ultrasonic</i>	8
2.2.4	Komponen Catu Daya	9
2.2.5	QoS.....	10
2.2.6	<i>User Interface</i>	11
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	11
BAB 3		12
DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		12
3.1	Konsep Sistem.....	12
3.1.1	Solusi Sistem.....	13
3.1.2	Analisis Solusi Sistem.....	14
3.2	Rencana Desain Sitem.....	16
3.3	Pengujian Komponen	18
3.4	Jadwal Pengerjaan	19
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	20
BAB 4		21
IMPLEMENTASI		21
4.1	Implementasi Sistem	21
4.1.1	Sistem Kendali	21
4.1.2	Website.....	26
4.1.3	Aplikasi <i>Mobile</i>	30
4.2	Analisis Pengerjaan Implemetasi Sistem	32
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	33
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	33
BAB 5		34
PENGUJIAN SISTEM		34
5.1	Skema Pengujian Sistem	34
5.1.1	Pengujian Sub-Sistem Perangkat Kendali.....	34
5.1.2	Pengujian Sub-Sistem <i>Website</i>	34

5.1.3	Pengujian Sub-Sistem Aplikasi <i>Mobile</i>	34
5.2	Proses pengujian Sistem	35
5.2.1	Proses Pengujian Perangkat Kendali.....	35
5.2.2	Proses Pengujian Website.....	45
5.2.3	Proses Pengujian Aplikasi Mobile	50
5.3	Analisis Hasil Pengujian	61
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Sistem Perangkat Kendali.....	61
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem <i>Website</i>	64
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Sistem Aplikasi <i>Mobile</i>	66
5.4	Kesimpulan dan Ringakasn CD-5	66
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		70