

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Efektivitas.....	2
1.3.2 Aspek Efisiensi	2
1.3.3 Aspek Ekonomi	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	3
1.5.1 Karakteristik Produk.....	3
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	4
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	6
2.1 Spesifikasi Produk	6
2.2 Verifikasi	7
2.2.1 Penjadwalan Perilisan Pakan	7

2.2.2	<i>Monitoring Ketersediaan Pakan</i>	8
2.2.3	<i>Monitoring Status Suhu dan Kelembapan</i>	8
2.2.4	<i>Penggunaan Aplikasi Blynk</i>	9
2.3	<i>Kesimpulan dan Ringkasan CD-2</i>	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		11
3.1	Konsep Sistem	11
3.1.1	Pilihan Sistem	11
3.1.2	Analisis....	12
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	12
3.2	Rencana Desain Sistem.....	13
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	16
3.3.1	Servomotor	16
3.3.2	Sensor Ultrasonik.....	16
3.3.3	Sensor DHT11	17
3.4	Jadwal Pengerjaan	19
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	19
BAB 4 IMPLEMENTASI		20
4.1	Implementasi Sistem.....	20
4.1.1	Sub-sistem 1 (Penjadwalan)	20
4.1.2	Sub-sistem 2 (Sensor Ultrasonik)	26
4.1.3	Sub-sistem 3 (Sensor DHT11).....	30
4.1.4	Sub-sistem 4 (<i>Blynk</i>).....	34
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	42
4.2.1	Grafik Implementasi:	42
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	43
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	44
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		45

5.1	Skema Pengujian Sistem.....	45
5.2	Proses Pengujian.....	45
5.2.1	Proses Pengujian 1 (Pengujian Servomotor)	45
5.2.2	Proses Pengujian 2 (Sensor Ultrasonik)	47
5.2.3	Proses Pengujian 3 (Sensor DHT11)	52
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	54
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1	54
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2	54
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3.....	54
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	55
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN CD-1.....	57
	LAMPIRAN CD-2.....	63
	LAMPIRAN CD-3.....	64
	LAMPIRAN CD-4.....	67
	LAMPIRAN CD-5.....	73