

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi pendukung .....	1
1.3 Analisis Umum .....	1
1.3.1 Aspek Efektivitas .....	2
1.3.2 Aspek Efesiensi .....	2
1.3.3 Aspek Akurasi .....	2
1.3.4 Aspek Ekonomi .....	2
1.4 Kebutuhan yang harus dipenuhi .....	2
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1 Karakteristik Produk .....	3
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	3
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan .....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	6
2.1 Spesifikasi Produk .....	6
2.2 Verifikasi .....	7
2.2.1 Sistem Pemberian Pakan .....	7
2.2.2 Waktu Beroperasi Sistem .....	7
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2 .....	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....	9
3.1 Konsep Sistem .....	9

3.1.1	Pilihan sistem.....	9
3.1.2	Analisis .....	9
3.1.3	Sistem yang akan dikembangkan.....	12
3.2	Rencana Desain Sistem .....	12
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	13
3.3.1	Sensor Ultrasonik.....	13
3.3.2	Sensor Turbidity .....	14
3.4	Jadwal Pengerjaan .....	14
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	14
BAB 4	IMPLEMENTASI .....	16
4.1	Implementasi Sistem .....	16
4.1.1	Sub-Sistem 1 (Alat) .....	16
4.1.2	Sub-Sistem 2 (Aplikasi).....	22
4.1.3	Sub-Sistem 3 (Barcode).....	27
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	30
4.3	Hasil akhir .....	32
4.3.1	Alat .....	32
4.3.2	Aplikasi.....	32
4.3.3	Telegram .....	33
4.4	Kesimpulan CD 4 .....	33
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	34
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	34
5.2	Proses Pengujian.....	34
5.2.1	Proses Pengujian 1 .....	34
5.2.2	Proses Pengujian 2 .....	35
5.2.3	Proses Pengujian 3 .....	36
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	37
5.3.1	Analisis Hasil pengujian 1 .....	37
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2.....	37
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3.....	38
5.4	KESIMPULAN DAN RINGKASAN CD 5.....	38
DAFTAR	PUSTAKA.....	39
Lampiran	CD-1 .....	41
Lampiran	CD-2.....	47

Lampiran CD-3.....	49
Lampiran CD-4.....	50
Lampiran CD-5.....	56