

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	17
1.1 Latar Belakang Masalah	17
1.2 Informasi Pendukung Masalah	18
1.3 Analisis Umum.....	20
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	21
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	23
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	24
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	25
2.1 Spesifikasi Produk	25
2.2 Verifikasi	26
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	29
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	30
3.1 Konsep Sistem	30
3.1.1 Pilihan Sistem.....	30

3.1.2	Analisis.....	30
3.1.4	Sistem yang akan Dikembangkan	31
3.2	Rencana Desain Sistem	32
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	41
3.4	Jadwal Pengerjaan	42
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	42
BAB 4	IMPLEMENTASI	43
4.1	Implementasi Sistem	43
4.1.1	Cara Kerja Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT.....	43
4.1.2	Implementasi	45
4.1.3	Cara Kerja Database Antares	50
4.1.4	Cara Kerja Website	53
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	59
4.3	Hasil Akhir Sistem	60
4.3.1.	Implementasi Penempatan Alat.....	60
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	64
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	66
5.1	Skema Pengujian Sistem	66
5.2	Proses Pengujian.....	66
5.2.1	Kalibrasi	66
5.2.2	Range Suhu	67
5.2.3	Range Kelembapan	69
5.2.4	Modul Komunikasi.....	71
5.2.5	Pengujian Website TULT Monitoring Class System.....	73
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	74
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	94
DAFTAR PUSTAKA.....		96

LAMPIRAN CD-1	98
LAMPIRAN CD-2	105
LAMPIRAN CD-3	106
LAMPIRAN CD-4	107
LAMPIRAN CD-5	109