

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN	15
1.1 Latar Belakang Masalah	15
1.2 Informasi Pendukung Masalah	16
1.3 Analisis Umum.....	18
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	19
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	21
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	22
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	23
2.1 Spesifikasi Produk	23
2.2 Verifikasi	24
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	27
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	28
3.1 Konsep Sistem	28
3.1.1 Pilihan Sistem.....	28

3.1.2	Analisis.....	28
3.1.4	Sistem yang akan Dikembangkan	29
3.2	Rencana Desain Sistem	30
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	39
3.4	Jadwal Pengerjaan	40
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	40
BAB 4	IMPLEMENTASI	41
4.1	Implementasi Sistem	41
4.1.1	Cara Kerja Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT.....	41
4.1.2	Implementasi	43
4.1.3	Cara Kerja Database Antares	48
4.1.4	Cara Kerja Website	51
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	57
4.3	Hasil Akhir Sistem	58
4.3.1.	Implementasi Penempatan Alat.....	58
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	62
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	64
5.1	Skema Pengujian Sistem	64
5.2	Proses Pengujian.....	64
5.2.1	Kalibrasi	64
5.2.2	Range Suhu	65
5.2.3	Range Kelembapan	67
5.2.4	Modul Komunikasi.....	69
5.2.5	Pengujian Website TULT Monitoring Class System.....	71
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	72
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	92
DAFTAR PUSTAKA.....		94

LAMPIRAN CD-1	96
LAMPIRAN CD-2	103
LAMPIRAN CD-3	104
LAMPIRAN CD-4	105
LAMPIRAN CD-5	107