

## 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
<b>3.1.1</b> Pilihan Sistem.....	28

<b>3.1.2</b>	Analisis.....	28
<b>3.1.4</b>	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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>41</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	41
<b>4.1.1</b>	Cara Kerja Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT.....	41
<b>4.1.2</b>	Implementasi .....	43
<b>4.1.3</b>	Cara Kerja Database Antares .....	48
<b>4.1.4</b>	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
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>64</b>
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	64
5.2	Proses Pengujian.....	64
<b>5.2.1</b>	Kalibrasi .....	64
<b>5.2.2</b>	Range Suhu .....	65
<b>5.2.3</b>	Range Kelembapan .....	67
<b>5.2.4</b>	Modul Komunikasi.....	69
<b>5.2.5</b>	Pengujian Website TULT Monitoring Class System.....	71
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	72
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>94</b>

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