

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU <i>CAPSTONE DESIGN</i>	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Analisa Masalah.....	2
1.1.3 Tujuan <i>Capstone</i>	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	5
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	5
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	6
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	7
2.3.1 Verifikasi Spesifikasi 1	7
2.3.2 Verifikasi Spesifikasi 2	8
2.3.3 Verifikasi Spesifikasi 3	8
2.3.4 Verifikasi Spesifikasi 4	9
2.3.5 Verifikasi Spesifikasi 5	9

2.3.6	Verifikasi Spesifikasi 6	10
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	11
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	11
3.1.1	Tempat Pembuatan Kompos Kering dan Cair Dipisah tanpa Memanfaatkan <i>Internet of Things</i>	11
3.1.2	Tempat Pembuatan Kompos Kering dan Cair Dipisah dengan Memanfaatkan <i>Internet of Things</i>	12
3.1.3	Tempat Pembuatan Kompos Kering dan Cair Disatukan dengan Memanfaatkan <i>Internet of Things</i>	13
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	14
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	15
3.3.1	Solusi Proses	15
3.3.2	Solusi Perangkat Keras	20
3.4	Jadwal dan Anggaran	24
3.4.1	Jadwal Kegiatan	24
3.4.2	Rencana Anggaran Biaya.....	25
BAB 4	IMPLEMENTASI	27
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	27
4.2	Detil Implementasi.....	28
4.2.1.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
4.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	38
4.3	Prosedur Pengoperasian	60
4.3.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	60
4.3.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	61
4.3.3	Pengoperasian Alat	62
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	65
5.1	Skenario Umum Pengujian	65
5.2	Detil Pengujian.....	65

5.2.1	Pengujian Pembacaan Suhu	65
5.2.2	Pengujian Pembacaan Kelembapan	68
5.2.3	Pengujian Pembacaan Gas Metana	70
5.2.4	Pengujian Pembacaan pH Tanah	72
5.2.5	Pengujian Kontrol DC Motor.....	75
5.2.6	Pengujian Pembacaan Ketinggian Air	76
5.2.7	Pengujian Kontrol Peringatan <i>Buzzer</i>	78
5.2.8	Pengujian Alpha.....	80
5.2.9	Pengujian Beta	80
5.2.10	Uji Validasi Kuisisioner	83
5.3	Analisa Hasil Pengujian.....	85
5.4	Kesimpulan	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN CD-1		93
LAMPIRAN CD-2.....		95
LAMPIRAN CD-3.....		96
LAMPIRAN CD-4.....		103
LAMPIRAN CD-5.....		107