

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Manufakturabilitas.....	3
1.3.2 Aspek Keberlanjutan	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.4.1 Kondisi Ruangan	3
1.4.2 Kondisi Alat.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	4
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	4
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	6
2.1 Spesifikasi Produk	6
2.2 Verifikasi.....	6

2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	6
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		8
3.1	Konsep Sistem	8
3.1.1	Pilihan Sistem.....	8
3.1.2	Analisis	9
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	10
3.2	Rencana Desain Sistem.....	10
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	12
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	13
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI		14
4.1	Implementasi Sistem.....	14
4.1.1	Program	14
4.1.2	<i>Hardware</i>	24
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	27
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	27
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	28
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		29
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	29
5.2	Proses Pengujian	29
5.2.1	Proses Pengujian Menggunakan Metode <i>Mean Absolute Error</i> (MAE)....	29
5.2.2	Proses Pengujian Menggunakan <i>R-Squared</i> (RSQ)	30
5.2.3	Proses Pengujian Hardware Menggunakan <i>Blackbox Testing</i>	32
5.2.4	Proses Pengujian 2 partisipan dalam 1 <i>frame</i>	34
5.3	Analisis Hasil Pengujian	35
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian MAE.....	35
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>R-Squared</i>	36

5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Hardware	36
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian lebih dari 1 Partisipan Dalam 1 <i>Frame</i>	36
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	37
5.5	Kesimpulan dan Saran Capstone Design	38
5.5.1	Kesimpulan.....	38
5.5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN CD-1		41
LAMPIRAN CD-2.....		47
LAMPIRAN CD-3.....		49
LAMPIRAN CD-4.....		50
LAMPIRAN CD-5.....		54