

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	11
1.1 Latar Belakang Masalah	11
1.2 Informasi Pendukung Masalah	11
1.3 Analisis Umum	12
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	12
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	13
1.3.3 Aspek Efisiensi	13
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	13
1.5 Tujuan	13
1.6 Solusi Sistem yang Diusulkan	14
1.6.1 Karakteristik Produk	14
1.6.2 Skenario Penggunaan.....	14
1.7 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	15
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	16

2.1	Spesifikasi Produk	16
2.2	Verifikasi.....	17
2.2.1	IoT (Hardware)	17
2.2.2	<i>Deep Learning</i>	18
2.2.3	Aplikasi Android.....	18
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	19
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		20
3.1	Konsep Sistem	20
3.1.1	Pilihan Sistem	20
3.1.2	Analisis	21
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	22
3.2	Rencana Desain Sistem.....	23
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	23
3.3.1	Pengujian Fungsionalitas IoT	23
3.3.2	Pengujian Fungsionalitas <i>Face Recognition</i>	24
3.3.3	Pengujian Komponen Aplikasi	25
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	28
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	28
BAB 4 IMPLEMENTASI		29
4.1	Implementasi Sistem.....	29
4.1.1	Internet Of Things (Hardware)	31
4.1.2	<i>Deep Learning</i>	38
4.1.3	Aplikasi Android.....	48
4.1.4	<i>Cloud Computing</i>	53
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	61
4.2.1	Grafik Rencana	61
4.2.2	Grafik Implementasi	61

4.3	Hasil Akhir Sistem.....	62
4.3.1	Internet of Things.....	62
4.3.2	<i>Deep Learning</i>	62
4.3.3	Aplikasi Android.....	66
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	67
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		68
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	68
5.1.1	Internet of Things.....	68
5.1.2	<i>Deep Learning</i>	71
5.1.3	Aplikasi Android.....	71
5.2	Proses Pengujian	72
5.2.1	Pengujian Fungsionalitas IoT (Hardware).....	72
5.2.2	Pengujian <i>Quality of Service</i>	79
5.2.3	Pengujian Deep Learning.....	81
5.2.4	Pengujian Aplikasi Android.....	88
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	97
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian IoT	98
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Deep Learning</i>	98
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Aplikasi	99
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	99
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN CD-1		xx
LAMPIRAN CD-2.....		xxvi
LAMPIRAN CD-3.....		xxvii
LAMPIRAN CD-4.....		xxviii
LAMPIRAN CD-5.....		lxxii