

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR SINGKATAN .....	i
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	2
1.1 Latar Belakang Masalah .....	2
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	3
1.3 Analisis Umum.....	5
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	5
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas .....	5
1.3.3 Aspek Keberlanjutan (Sustainability) .....	5
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	6
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	9
1.5.1 Karakteristik Produk .....	9
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	10
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	10
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	12
2.1 Konsep Teori .....	12

2.2	Spesifikasi Produk.....	20
2.2.1	Spesifikasi Graphical User Interface (GUI).....	20
2.2.2	Spesifikasi <i>Deep Learning</i> .....	20
2.3	Verifikasi .....	21
2.3.1	Verifikasi Spesifikasi 1 .....	21
2.3.2	Verifikasi spesifikasi 2.....	21
2.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2 .....	22
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....		23
3.1	Konsep Sistem .....	23
3.1.1	Pilihan Sistem .....	23
3.1.2	Analisis.....	25
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan .....	27
3.2	Rencana Desain Sistem .....	27
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	30
3.4	Jadwal Pengerjaan .....	30
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	31
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		33
4.1	Implementasi Sistem .....	33
4.1.1	Aplikasi GUI.....	34
4.1.2	Deep Learning.....	35
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	50
4.3	Hasil Akhir Sistem .....	51
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	52
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....		53
5.1	Skema Pengujian Sistem .....	53
5.2	Proses Pengujian.....	53
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	56

5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN CD-1 .....	61
LAMPIRAN CD-4.....	66
LAMPIRAN CD-5.....	67