

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.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Medis	2
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	3
1.3.3 Aspek Ekonomi	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk	7

2.2	Verifikasi.....	8
2.2.1	Verifikasi Deep Learning	8
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		10
3.1	Konsep Sistem	10
3.1.1	Pilihan Sistem	10
3.1.2	Analisis	10
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	12
3.2	Rencana Desain Sistem.....	12
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	12
3.3.1	Akurasi.....	13
3.3.2	Presisi.....	13
3.3.3	<i>Recall</i>	13
3.3.4	<i>F1-Score</i>	13
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	14
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	14
BAB 4 IMPLEMENTASI		16
4.1	Implementasi Sistem.....	16
4.1.1	Pembacaan dataset.....	16
4.1.2	Pre-processing	18
4.1.3	Ekstraksi Ciri	20
4.1.4	Klasifikasi.....	29
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	32
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	33
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	33
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		34
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	34

5.2	Proses Pengujian	34
5.2.1	Pengujian Menggunakan CNN.....	34
5.2.2	Pengujian Menggunakan ANN.....	40
5.3	Analisis Hasil Pengujian	45
5.3.1	Pengujian Menggunakan CNN.....	45
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Menggunakan ANN	47
5.3.3	Analisis Perbandingan CNN dan ANN dan Evaluasi Peforma nilai tertinggi 47	
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN CD-1	52
	LAMPIRAN CD-2.....	53
	LAMPIRAN CD-3.....	54
	LAMPIRAN CD-4.....	55
	LAMPIRAN CD-5.....	59