

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	1
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Kesehatan	2
1.3.2 Aspek Teknologi.....	2
1.3.3 Aspek Ekonomi	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	2
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	2
1.5.1 Karakteristik Produk.....	3
1.5.2 Skenario Penggunaan	3
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	3
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	5
2.1 Spesifikasi Produk	5

Konektivitas Internet	5
<i>User Experience</i>	5
2.2 Verifikasi.....	5
2.2.1 Akurasi Model	6
2.2.2 Konektivitas Internet	6
2.2.3 User Experience.....	6
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	8
3.1 Konsep Sistem	8
3.1.1 Pilihan Sistem.....	8
3.1.2 Analisis	8
3.1.3 Sistem yang akan Dikembangkan.....	9
3.2 Rencana Desain Sistem.....	9
3.2.1 <i>Deep Learning</i> Arsitektur.....	11
3.2.2 Android.....	18
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi)	19
3.3.1 Skenario Pengujian <i>Hyperparameter</i>	19
3.3.2 Skenario Pengujian Model.....	20
3.3.3 Skenario Pengujian Aplikasi	20
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	21
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	21
BAB 4 IMPLEMENTASI	22
4.1 Implementasi Sistem.....	22
4.1.1 Penginputan Citra	22
4.1.2 Pemrosesan Citra	24
4.1.3 Pendeteksian Citra	26
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	30

4.2.1	Penginputan Citra	30
4.2.2	Pemrosesan Citra	30
4.2.3	Pendeteksian Citra	30
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	31
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	31
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		33
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	33
5.1.1	Skema Pengujian <i>Experiment Hyperparameter</i>	33
5.1.2	Skema Pengujian Model	33
5.1.3	Skema Pengujian Konektivitas Internet	33
5.1.4	Skema Pengujian <i>User Experience</i>	33
5.2	Proses Pengujian	34
5.2.1	Proses Pengujian <i>Hyperparameter</i>	34
5.2.2	Proses Pengujian Model	47
5.2.3	Proses Pengujian Konektivitas Internet.....	48
5.2.4	Proses Pengujian <i>User Experience</i>	49
5.3	Analisis Hasil Pengujian	50
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Hyperparameter</i>	50
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Model	53
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Koneksi Internet.....	54
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian <i>User Experience</i>	54
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	54
5.5	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN CD-1.....		59
LAMPIRAN CD-2.....		61
LAMPIRAN CD-3.....		62

LAMPIRAN CD-4.....	63
LAMPIRAN CD-5.....	64