

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Kanker Payudara.....	4
2.2 Pengolahan Data.....	6
2.2.1 Filtering.....	6
2.2.2 Labelling.....	6
2.3 Deep Learning.....	6
2.4 Convolutional Neural Network.....	7
2.4.1 Konsep CNN.....	7
2.4.2 Arsitektur CNN.....	8
2.4.3 Fungsi Aktivasi.....	9
2.4.4 Proses Feedforward.....	10
2.4.5 Proses Backpropagation.....	10
2.5 Android.....	11
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	12
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	13
3.2.1 Kebutuhan Data.....	13
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	13
3.2.3 Kebutuhan Pengguna.....	14
3.3 Perancangan Sistem.....	15
3.3.1 Diagram Alir Sistem.....	15

3.3.2	Proses Pengumpulan Data Latih.....	16
3.3.3	Proses Pengolahan Data.....	17
3.3.4	Pemodelan Model <i>Convolutional Neural Network</i>	18
3.3.5	Alur Kerja <i>Convolutional Neural Network</i>	20
3.3.6	Proses Latih dan Analisa Model.....	24
3.3.7	Proses Konversi Model.....	26
3.4	Pembuatan Aplikasi Android.....	27
3.4.1	Pemodelan Perangkat Lunak.....	27
3.4.2	Transfer Model.....	30
3.4.3	Desain Tampilan Antarmuka.....	31
3.4.4	Penjelasan Proses Aplikasi Android.....	31
3.4.5	Penjelasan Proses Deteksi Model di Android.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		34
4.1	Implementasi Sistem.....	34
4.2	Skenario Pengujian.....	35
4.2.1	Pengujian Alpha.....	35
4.2.2	Pengujian Beta.....	36
4.2.3	Pengujian Terhadap <i>Learning Rate</i>	36
4.2.4	Pengujian Terhadap Jumlah <i>Epochs</i>	36
4.2.5	Pengujian Terhadap Partisi Data.....	37
4.2.6	Pengujian Aplikasi.....	37
4.3	Hasil Pengujian.....	37
4.3.1	Hasil Pengujian Alpha.....	37
4.3.2	Hasil Pengujian Beta.....	38
4.3.3	Hasil Pengujian <i>Learning Rate</i>	39
4.3.4	Hasil Pengujian Jumlah <i>Epochs</i>	40
4.3.5	Hasil Pengujian Partisi Data.....	42
4.3.6	Hasil Pengujian Aplikasi.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN A DATASET.....		A-1
LAMPIRAN B TAMPILAN ANTARMUKA APLIKASI.....		B-1
LAMPIRAN C SURVEI PENGUJIAN BETA.....		C-1
LAMPIRAN D ANALISA PENGUJIAN MODEL.....		D-1