

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
IDENTITAS BUKU	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	20
1.1 Latar Belakang.....	20
1.2 Tujuan dan Manfaat	21
1.3 Rumusan Masalah.....	22
1.4 Batasan Masalah	22
1.5 Metodologi.....	22
1.6 Sistematika Penulisan	23
BAB II DASAR TEORI	24
2.1 Kanker payudara	24
2.1.1 Gejala dan penyebab kanker payudara.....	24
2.1.2 Citra mamografi.....	24
2.2 <i>Neural Network</i>	26
2.3 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	26
2.3.1 <i>Input</i>	27
2.3.2 <i>Convolution layer</i>	28
2.3.3 <i>Pooling layer</i>	28
2.3.4 <i>Fully connected layer</i>	29
2.4 <i>Activation function</i>	29

2.5	<i>Feature map</i>	32
2.6	ImageNet.....	32
2.7	Keras	32
2.8	TensorFlow	33
2.9	Google Colab	33
BAB III RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		34
3.1	Rancangan Sistem.....	34
3.1.1	<i>Input Dataset</i>	34
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	35
3.1.3	Pembagian Data Citra.....	35
3.1.4	<i>Pre-trained model</i>	35
3.1.5	Pembuatan Model.....	36
3.1.6	Optimasi	37
3.1.7	Pelatihan.....	38
3.1.8	Pengujian.....	38
3.2	Skenario Pengujian	41
3.2.1	Skenario pertama	41
3.2.2	Skenario kedua	41
3.3	Implementasi CNN menggunakan Python	42
BAB IV ANALISIS SIMULASI PENGUJIAN		47
4.1	Deskripsi Pengujian	47
4.2	Pengaruh terhadap <i>optimizers</i>	48
4.3	Pengujian Pada Kurva.....	52
BAB V KESIMPULAN.....		56
Daftar pustaka		57
LAMPIRAN		1
LAMPIRAN A <i>LAYER FEATURE MAP</i>		1
LAMPIRAN B <i>HEATMAP CONFUSION MATRIX</i>.....		2
LAMPIRAN C HASIL PROSES PELATIHAN		6