

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Kanker Kulit.....	6
2.1.1 <i>Dermatofibroma</i>	6
2.1.2 Karsinoma Sel Skuamosa (KSS)	7
2.1.3 <i>Melanoma</i>	7
2.1.4 <i>Nevus Pigmentosus</i>	8
2.2 Citra Digital.....	8
2.2.1 RGB.....	9
2.3 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	10
2.3.1 <i>Feature Extraction Layer</i>	10
2.3.2 <i>Classification</i>	13
2.4 Alexnet.....	14
2.5 <i>Optimizer</i>	15

2.5.1 RMSprop (<i>Root Mean Square Propagation</i>)	15
2.5.2 SGD (<i>Stochastic Gradient Descent</i>)	16
2.5.3 Adam (<i>Adaptive Moment Estimation</i>).....	16
2.5.4 Nadam (<i>Nesterov-accelerated Adaptive Moment Estimation</i>)	17
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	18
3.1 Desain Sistem.....	18
3.1.1 Dataset.....	18
3.1.2 <i>Pre-Processing</i>	19
3.1.3 Pelatihan Model.....	19
3.2 Performansi Sistem	21
3.2.1 Akurasi	21
3.2.2 <i>Recall</i>	21
3.2.3 Presisi	22
3.2.4 <i>F1-Score</i>	22
3.2.5 <i>Loss</i>	22
3.2.6 <i>Confussion Matrix</i>	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	24
4.1 Hasil Pengujian Sistem.....	24
4.1.1 Skenario Pertama: Pengujian <i>Resize Citra</i>	24
4.1.2 Skenario Kedua: Pengujian <i>Optimizer</i>	26
4.1.3 Skenario Ketiga: Pengujian Nilai <i>Learning Rate</i>	27
4.1.4 Skenario Pengujian Keempat: Pengujian Nilai <i>Epoch</i>	28
4.1.5 Skenario Pengujian Kelima: Pengujian Nilai <i>Batch Size</i>	29
4.2 Analisis Hasil Skenario Pengujian Sistem Terbaik	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
LAMPIRAN	37
LAMPIRAN A Dataset	37
LAMPIRAN B <i>SOURCE CODE PROGRAM</i>	39