

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Kanker Kulit Melanoma	6
2.2 Convolutional Neural Network	7
2.3 <i>Inception V3</i>	8
2.4 Augmentasi	8
2.5 <i>Preprocessing</i>	9
2.6 Citra Digital	9
2.6.1 <i>Color Image</i> atau RGB (<i>Red, Green, Blue</i>)	9
2.6.2 <i>Citra Grayscale</i>	10
2.6.3 <i>Citra Biner</i>	10
2.7 <i>Image enhancement</i>	10
2.7.1 <i>Contrast Limited Adaptive Histogram Equalization</i>	10
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	12

3.1	Desain Sistem.....	12
3.2	Pengumpulan Data	13
3.3	<i>Preprocessing</i>	14
3.3.1	Proses CLAHE	15
3.3.2	Pembagian Data.....	15
3.4	Augmentasi	16
3.5	Klasifikasi	16
3.6	Performansi Sistem	16
3.6.1	<i>Confusion matrix</i>	17
3.6.2	Akurasi	17
3.6.3	<i>Recall</i>	17
3.6.4	<i>Presisi</i>	18
3.6.5	<i>F1-Score</i>	18
3.7	Evaluasi dan Kesimpulan	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		19
4.1	Pengujian Sistem.....	19
4.2	Analisis Batch Size	20
4.2.1	Nilai Batch Size 8.....	20
4.2.2	Nilai Batch Size 16.....	22
4.2.3	Nilai Batch Size 32.....	24
4.3	Analisis Iterasi Epoch	25
4.3.2	Nilai Iterasi Epoch 10.....	26
4.3.2	Nilai Iterasi Epoch 20.....	27
4.3.3	Nilai Iterasi Epoch 30.....	29
4.4	Analisis Learning Rate	31
4.4.1	Nilai Learning Rate 0.001	31
4.4.2	Nilai Learning Rate 0.0001	33
4.4.3	Nilai Learning Rate 0.00001	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA		40