

## 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 Citra <i>Grayscale</i> .....	10
2.6.3 Citra Biner .....	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