

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kanker	6
2.2 Kanker Kulit	6
2.3 Citra Digital.....	9
2.3.1 Citra RGB	10
2.3.2 Citra <i>Greyscale</i>	10
2.3.3 Citra Biner.....	11
2.4 <i>Dullrazor Filtering</i>	11
2.5 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	12
2.5.1 <i>Convolution Layer</i>	13
2.5.2 <i>Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	13
2.5.3 <i>Pooling Layer</i>	14
2.5.4 <i>Fully Connected Layer</i>	14
2.5.5 <i>Optimizer</i>	15
2.5.6 <i>Learning Rate</i>	16
2.5.7 <i>Epoch</i>	16
2.6 VGG-16	17

2.7	<i>Confusion Matrix</i>	17
2.7.1	Akurasi	18
2.7.2	Presisi	18
2.7.3	<i>Loss</i>	18
2.7.4	<i>Recall</i>	19
2.7.5	<i>F1 score</i>	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM		20
3.1	Desain Sistem	20
3.2	Diagram Alir.....	20
3.3	Akuisisi Data Citra	20
3.4	<i>Preprocessing</i>	22
3.5	Model Pelatihan.....	22
3.6	Performansi Sistem.....	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		24
4.1	Pengujian Sistem	24
4.2	Perancangan Skenario Pengujian Sistem.....	24
4.3	<i>Dataset Asli</i>	25
4.3.1	Skenario Pertama	25
4.3.2	Skenario Kedua	27
4.3.3	Skenario Ketiga.....	29
4.3.4	Skenario Keempat	31
4.4	<i>Dataset Dullrazor Filtering</i>	33
4.4.1	Skenario Pertama	33
4.4.2	Skenario Kedua	35
4.4.3	Skenario Ketiga.....	37
4.4.4	Skenario Keempat	39
4.5	Perbandingan Hasil Pengujian Sistem.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN A		A1
LAMPIRAN B		B1