

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kanker Darah <i>Leukemia</i>	5
2.2 <i>Deep Learning</i>	6
2.3 <i>Convolutional Neural Network</i>	6
2.3.1 <i>Convolution Layer</i>	7
2.3.2 <i>Pooling Layer</i>	8
2.3.3 <i>Fully connected Layer</i>	8
2.3.4 <i>Activation Function RelU</i>	9
2.3.5 <i>Learning rate</i>	9
2.3.6 <i>Epoch</i>	9
2.4 VGG16.....	9
2.5 ResNet50.....	10

2.6	<i>Optimizers</i>	10
2.4.1.	ADAM	10
2.4.2.	RMSProp	10
2.7	<i>Confusion Matrix</i>	11
2.8	<i>Google Collab</i>	11
BAB III MODEL SISTEM		13
3.1	Tahapan Perancangan	13
3.1.1	Input Dataset	13
3.1.2	<i>Pre-processing</i>	14
3.1.3	<i>Train set dan Test set</i>	15
3.1.4	Perancangan Model CNN	16
3.1.5	Pelatihan	18
3.1.6	Pengujian	18
3.2	Skenario Pengujian	19
3.2.1	Skenario A	19
3.2.2	Skenario B	19
3.3	Implementasi CNN	19
BAB IV ANALISIS SIMULASI PENGUJIAN		27
4.1	Deskripsi Pengujian	27
4.2	Hasil Model <i>Training</i>	27
4.2.1	Skenario A	27
4.2.2	Skenario B	28
4.2.3	<i>Kurva Training</i>	28
4.3	Evaluasi	34
4.3.1	Hasil Model Pengujian	34
4.3.2	Skenario A	35
4.3.3	Skenario B	37
4.4	Hasil Klasifikasi Model Terbaik	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		1

LAMPIRAN A CONFUSION MATRIKS	1-1
LAMPIRAN B PROSES <i>TRAINING</i>	1-3
LAMPIRAN C HASIL PREDIKSI.....	1-5
LAMPIRAN D FEATURE MAP	1-7