

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR ORISINALITAS	3
ABSTRAK	4
<i>ABSTRACT</i>	5
KATA PENGANTAR.....	6
UCAPAN TERIMA KASIH	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	16
1.4 Batasan Masalah	17
1.5 Metode Penelitian.....	17
BAB II ` TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Penelitian Terkait.....	18
2.2 Malaria	22
2.3 Klasifikasi	23
2.4 Citra Digital	24
2.5 <i>Cropping</i>	25
2.6 <i>Artificial Intelligence</i>	25
2.7 <i>Deep Learning</i>	26
2.8 <i>Machine Learning</i>	26
2.9 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	27
2.9.1. <i>Convolutional Layer</i>	27

2.9.2.	<i>Activation Function</i>	30
2.9.2.1	Fungsi Aktivasi ReLU.....	31
2.9.2.2	Fungsi Aktivasi Sigmoid	32
2.9.2.3	Fungsi Aktivasi Tanh.....	33
2.9.2.4	Fungsi Aktivasi Softmax.....	33
2.9.3.	Pooling Layer.....	34
2.9.4.	Flattening	36
2.9.5.	Fully Connected Layer	36
2.10	Keras.....	36
2.11	Performance Evaluation	37
BAB III SISTEM YANG DIBANGUN		47
3.1	Alur Pemodelan Sistem	47
3.2	Fungsi dan Fitur	58
3.3	Desain Perangkat Keras dan Lunak	58
3.6	Hipotesis Penelitian	59
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS		60
4.1	Dataset.....	60
4.2	Augmentasi Data	61
4.3	Set Hyperparameter.....	62
4.4	Hasil Modelling (Training-Validation-Testing)	62
4.5	Analisis Hasil Eksperimen.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		87