

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR RUMUS	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1. Latar Belakang Masalah.....	18
1.2. Rumusan Masalah	20
1.3. Tujuan Penelitian	20
1.4. Batasan Masalah dan Asumsi Penelitian	20
1.5. Manfaat Penelitian	21
1.6. Sistematika Penulisan	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	24
2.1. Penelitian Terkait	24
2.2. Jamur.....	26
2.3. <i>Deep learning</i>	32
2.4. <i>Convolutional Neural Network</i>	33
2.4.1. <i>Convolutional Layer</i>	34
2.4.2. <i>Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	35
2.4.3. <i>Pooling Layer</i>	35
2.4.4. <i>Flatten Layer</i>	36
2.4.5. <i>Fully Connected Layer</i>	37
2.4.6. <i>Sigmoid</i>	37
2.5. <i>Loss Function</i>	38
2.6. <i>Confusion matrix</i>	38

2.6.1.	<i>Accuracy</i>	39
2.6.2.	<i>Precision</i>	39
2.6.3.	<i>Recall</i>	39
2.6.4.	<i>F1 - Score</i>	39
2.7.	<i>EfficientNetV2</i>	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		43
3.1.	Desain Sistem	43
3.1.1.	Dataset	45
3.1.2.	<i>Pre-Processing</i>	46
3.1.3.	Arsitektur Sistem	46
3.2.	Parameter Pengujian	47
3.3.	Pengujian Sistem	47
3.3.1.	<i>Optimizer</i>	49
3.3.2.	<i>Learning rate</i>	49
3.3.3.	<i>Batch size</i>	49
3.3.4.	<i>Epoch</i>	50
3.4.	Evaluasi Sistem	50
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		51
4.1	<i>Tuning hyperparameter</i>	51
4.1.1	<i>Tuning hyperparameter Learning rate</i>	51
4.1.2	<i>Tuning hyperparameter Batch size</i>	52
4.1.3	<i>Tuning hyperparameter Epoch</i>	54
4.3.	Pengujian Cross Validation	56
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		58
5.1.	Pemilihan Hyperparameter Terbaik	58
5.1.1.	<i>Learning Rate</i>	58
5.1.2.	<i>Batch Size</i>	59
5.1.3.	<i>Epoch</i>	60
5.1.4.	Kombinasi Parameter Terbaik	60
5.1.5.	<i>Confusion Matrix</i>	61
5.2.	<i>Cross Validation</i>	62
5.3.	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		66

DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	73