

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penyakit bercak daun coklat pada tanaman padi	7
Gambar 2.2 Penyakit <i>Bacterial Leaf Blight</i>	7
Gambar 2.3 Penyakit <i>Leaf Smut</i>	8
Gambar 2.4 Citra warna RGB	9
Gambar 2.5 Arsitektur CNN	10
Gambar 2.6 Proses Konvolusi pada <i>Convolution Layer</i>	10
Gambar 2.7 Proses <i>Pooling Layer</i>	12
Gambar 2.8 Diagram <i>Fully Connected Layer</i>	13
Gambar 2.9 Contoh proses dari Softmax	13
Gambar 3.1 Diagram Alur Sistem	16
Gambar 3.2 Model sistem CNN	18
Gambar 3.3 Kombinasi proses <i>Confusion Matrix</i>	20
Gambar 3.4 <i>Confusion Matrix</i> pada Multi-Class	21
Gambar 4.1 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>hidden layer 3 fold</i> terbaik.....	27
Gambar 4.2 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>hidden layer 4 fold</i> terbaik.....	27
Gambar 4.3 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>hidden layer 5 fold</i> terbaik.....	27
Gambar 4.4 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>optimizer Adam fold</i> terbaik.....	29
Gambar 4.5 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>optimizer Nadam fold</i> terbaik.....	29
Gambar 4.6 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>optimizer SGD fold</i> terbaik.....	29
Gambar 4.7 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>optimizer RMSprop fold</i> terbaik.....	30
Gambar 4.8 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>learning rate 0,1 fold</i> terbaik.....	31
Gambar 4.9 Grafik performa akurasi dan <i>loss</i> pada <i>learning rate 0,01 fold</i> terbaik.....	32

Gambar 4.10 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>learning rate</i> 0,001 <i>fold</i> terbaik.....	32
Gambar 4.11 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>learning rate</i> 0,0001 <i>fold</i> terbaik.....	32
Gambar 4.12 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>learning rate</i> 0,00001 <i>fold</i> terbaik.....	33
Gambar 4.13 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>epochs</i> 25 <i>fold</i> terbaik.....	34
Gambar 4.14 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>epochs</i> 50 <i>fold</i> terbaik.....	35
Gambar 4.15 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>epochs</i> 75 <i>fold</i> terbaik.....	35
Gambar 4.16 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>epochs</i> 100 <i>fold</i> terbaik.....	35
Gambar 4.17 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>input size</i> 16x16 <i>fold</i> terbaik.....	37
Gambar 4.18 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>input size</i> 32x32 <i>fold</i> terbaik.....	37
Gambar 4.19 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>input size</i> 64x64 <i>fold</i> terbaik.....	38
Gambar 4.20 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>batch size</i> 16 <i>fold</i> terbaik.....	39
Gambar 4.21 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>batch size</i> 32 <i>fold</i> terbaik.....	40
Gambar 4.22 Grafik performa akurasi dan loss pada <i>batch size</i> 64 <i>fold</i> terbaik.....	40
Gambar 4.23 <i>Confusion Matrix</i> dari pengujian terbaik.....	42