

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman yang terkena penyakit dan tanaman yang sehat.....	5
Gambar 2.2 Arsitektur MLP	7
Gambar 2.3 Arsitektur CNN.....	8
Gambar 2.4 Representasi visual convolutional layer	9
Gambar 2.5 Contoh operasi max-pooling.....	9
Gambar 2.6 Model sistem deteksi YOLO	10
Gambar 2.7 Model Re-Parameterized yang digunakan pada YOLOV7	12
Gambar 2.8 Model Scaling for Concatenation-Based Models	13
Gambar 3.1 Dataset penyakit pada tanaman PlantVillage	15
Gambar 3.2 Diagram Alir	16
Gambar 4.1 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch custom dataset asli	23
Gambar 4.2 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch tiny pada dataset asli.....	23
Gambar 4.3 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch P5 pada dataset asli.	24
Gambar 4.4 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch P6 pada dataset asli.	24
Gambar 4.5 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari image size 256×256 pada dataset asli	26
Gambar 4.6 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari image size 416×416 pada dataset asli	26
Gambar 4.7 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari image size 512×512 pada dataset asli	27

Gambar 4.8 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari batch size 8 pada dataset asli	28
Gambar 4.9 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari batch size 16 pada dataset asli	28
Gambar 4.10 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari batch size 32 pada dataset asli	29
Gambar 4.11 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari learning rate 0,1 pada dataset asli	30
Gambar 4.12 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari learning rate 0,01 pada dataset asli	30
Gambar 4.13 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari learning rate 0,001 pada dataset asli	31
Gambar 4.14 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch custom Flip Augmentation Dataset	33
Gambar 4.15 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch tiny pada Flip Augmentation Dataset	33
Gambar 4.16 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch P5 pada Flip Augmentation Dataset	34
Gambar 4.17 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari hyperparameter scratch P6 pada Flip Augmentation Dataset	34
Gambar 4.18 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari image size 256×256 pada Flip Augmentation Dataset	35
Gambar 4.19 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari image size 416×416 pada Flip Augmentation Dataset	36
Gambar 4.20 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari image size 512×512 pada Flip Augmentation Dataset	36
Gambar 4.21 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari batch size 8 pada Flip Augmentation Dataset	37
Gambar 4.22 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari batch size 16 pada Flip Augmentation Dataset	38
Gambar 4.23 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari batch size 32 pada Flip Augmentation Dataset	38

Gambar 4.24 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari learning rate 0,1 pada Flip Augmentation Dataset.....	40
Gambar 4.25 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari learning rate 0,01 pada Flip Augmentation Dataset.....	40
Gambar 4.26 Grafik hasil akurasi dan f1 score dari learning rate 0,001 pada Flip Augmentation Dataset.....	41
Gambar 4.27 Grafik hasil akurasi dan f1 score skenario terbaik dataset asli	43
Gambar 4.28 Grafik hasil akurasi dan f1 score skenario terbaik Flip Augmentation Dataset.....	43
Gambar 4.29 Confusion Metrix dari Hasil Pengujian Terbaik	44