

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Buah tidak terinfeksi penyakit	8
Gambar 2. 2 Penyakit antranoksa pada buah.....	8
Gambar 2. 3 Penyakit keriting pada buah	9
Gambar 2. 4 Daun tidak terinfeksi penyakit.....	9
Gambar 2. 5 Sampel penyakit keriting pada daun.....	9
Gambar 2. 6 Sampel penyakit virus kuning pada daun	10
Gambar 2. 7 Objek yang dilihat mata manusia dan komputer	11
Gambar 2. 8 Ilustrasi <i>array</i>	11
Gambar 2. 9 Arsitektur LeNet-5	13
Gambar 2. 10 Arsitektur LeNet-5 <i>Modified</i>	13
Gambar 2. 11 Perbandingan performa Alexnet, LeNet-5 dan <i>Modified</i> LeNet-5 ...	14
Gambar 2. 12 Garis besar <i>Convolutional Layer</i>	15
Gambar 2. 13 Operasi <i>Convolutional Layer</i>	17
Gambar 2. 14 Contoh <i>Max Pooling</i> dan <i>Average Pooling</i>	18
Gambar 2. 15 Contoh <i>Max Pooling</i>	19
Gambar 2. 16 Hasil akhir lapisan konvolusi sebagai masukan pada <i>pooling</i>	19
Gambar 2. 17 <i>Pooling</i> dengan kernel 2x2	20
Gambar 2. 18 Ilustrasi operasi <i>pooling</i> dengan <i>max pooling</i>	21
Gambar 2. 19 Hasil akhir dari ilustrasi proses <i>max pooling</i>	21
Gambar 2. 20 Metrik Evaluasi.....	23
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	26
Gambar 4. 1 Contoh pelabelan data untuk buah terinfeksi penyakit antranoksa	32
Gambar 4. 2 Contoh pelabelan data untuk daun terinfeksi penyakit virus kuning... 33	
Gambar 4. 3 <i>Organizing Data</i>	34
Gambar 4. 4 <i>Pseudocode</i> augmentasi data	35
Gambar 4. 5 Contoh augmentasi data.....	35
Gambar 4. 6 Contoh data <i>train</i>	39
Gambar 4. 7 Proses Konvolusi	40

Gambar 4. 8 Contoh untuk Proses Konvolusi ke-1, ke- 2 dan ke-3	41
Gambar 4. 9 Proses <i>Pooling</i>	43
Gambar 4. 10 Proses <i>Flatten</i>	45
Gambar 4. 11 <i>Pseudocode mode Sequential</i>	46
Gambar 4. 12 Grafik <i>accuracy</i> dan <i>Loss</i>	47
Gambar 4. 13 Perbandingan tingkat <i>accuracy</i> dan <i>loss</i> untuk model 70:30	49
Gambar 4. 14 Perbandingan tingkat <i>accuracy</i> dan <i>loss</i> untuk model 80:20	49
Gambar 4. 15 Perbandingan tingkat <i>accuracy</i> dan <i>loss</i> untuk model 90:10	50
Gambar 4. 16 <i>Cross Validation Accuracy</i>	51
Gambar 4. 17 <i>Cross Validation Loss</i>	52
Gambar 4. 18 <i>Confusion matrix</i> pengujian model 80:20	54
Gambar 4. 19 Code untuk fungsi <i>output</i>	55
Gambar 4. 20 Code untuk <i>upload</i>	56
Gambar 4. 21 Code untuk <i>widget</i> unggah file	57
Gambar 4. 22 Tampilan <i>upload</i> gambar Model.....	57
Gambar 4. 23 Tampilan <i>Output</i> Model.....	58