

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
1. Pendahuluan	6
1.1. Latar Belakang	6
1.2. Topik dan Batasannya	7
1.3. Tujuan	7
2. Studi Terkait	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. Penyakit Daun Tanaman Cabai	8
2.2.1. Virus Kuning	8
2.2.2. Keriting Mosaic	8
2.2.3. Layu	8
2.3. Convolutional Neural Network	8
2.3.1. Lapisan Konvolusi	9
2.3.2. Lapisan Batch Normalization	9
2.3.3. Lapisan Pooling	9
2.3.4. Lapisan Fully Connected	9
2.3.5. Lapisan <i>Dropout</i>	10
2.3.6. Fungsi Aktivasi ReLU (Rectified Linear Activation Function)	10
2.3.7. Fungsi Aktivasi <i>Softmax</i>	11
2.3.8. Loss Function Sparse Categorical Cross-entropy	11
2.3.9. Optimizer Stochastic Gradient Descent (SGD)	11
2.3.10. Epoch	12
2.3.11. Arsitektur AlexNet	12
2.4. GrabCut	13
2.5. Confusion Matrix	13
2.5.1. Akurasi (Acc)	13
2.5.2. Recall	13
2.5.3. Precision	14
2.5.4. F1 Score	14
3. Sistem yang Dibangun	14
3.1. <i>Image Acquisition</i>	14
3.2. <i>Preprocessing</i>	14
3.2.1. Square Cropping	15
3.2.2. Data Segmentation	16
3.2.3. Data Resizing	16

3.2.4.	Data Augmentation	16
3.2.5.	Data Splitting	17
3.3.	<i>Classification</i>	17
4.	Evaluasi	19
4.1.	Hasil Pengujian.....	19
4.2.	Analisis Hasil Pengujian.....	19
5.	Kesimpulan.....	21