

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Mata	6
Gambar 2.2 Representasi citra digital dalam 2 dimensi	8
Gambar 2.3 Citra RGB	8
Gambar 2.4 Citra <i>Black and White</i>	9
Gambar 2.5 Citra Biner	9
Gambar 2.6 Bagian utama dalam <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	10
Gambar 2.7 <i>Hyperplane</i> pemisah <i>hard-margin</i>	14
Gambar 2.8 Kernel SVM untuk memisahkan data secara <i>linear</i>	15
Gambar 2.9 Perbandingan <i>Margin</i> berdasarkan Nilai <i>Regularization</i>	17
Gambar 2.10 Perbandingan Jarak <i>Training Sample</i> terhadap <i>Margin</i> berdasarkan Nilai <i>Gamma</i>	17
Gambar 2.11 Arsitektur <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	18
Gambar 2.12 Operasi Konvolusi	18
Gambar 2.13 Operasi <i>Max-Pooling</i>	19
Gambar 2.14 <i>Fully-Connected Layer</i>	20
Gambar 3.1 Desain Sistem	24
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem	25
Gambar 3.3 Klasifikasi Citra	25
Gambar 3.4 (Kiri) Data Citra Awal, (Kanan) Data Citra setelah <i>Horizontal Flip Augmentation</i>	26
Gambar 3.5 (Kiri) Data Citra Awal, (Kanan) Data Citra setelah <i>Random Brightness Augmentation</i>	26
Gambar 3.6 Proses <i>Resize</i> Citra.....	27
Gambar 3.7 Diagram Alir Klasifikasi SVM.....	28
Gambar 3.8 Diagram Alir Proses Pelatihan Model CNN.....	29
Gambar 3.9 <i>Confusion Matrix</i>	31
Gambar 4.1 Grafik Pengaruh Rasio Data terhadap Model SVM & CNN.....	34
Gambar 4.2 Grafik Pengaruh <i>C(Cost)</i> terhadap Kernel SVM.....	35
Gambar 4.3 Grafik Pengaruh Nilai γ (<i>Gamma</i>) terhadap Kernel SVM.....	37
Gambar 4.4 <i>Confusion Matrix</i> Model SVM.....	38
Gambar 4.5 Grafik Pengaruh <i>Optimizer</i> terhadap Model CNN	39

Gambar 4.6 Grafik Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> terhadap Model CNN	40
Gambar 4.7 Grafik Pengaruh Jumlah <i>Epoch</i> terhadap Model CNN	41
Gambar 4.8 <i>Confusion Matrix</i> Model CNN	43
Gambar 4.9 Grafik Perbandingan Performansi Klasifikasi SVM dengan CNN .	43
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Waktu Komputasi SVM dengan CNN	44
Gambar 4.11 Grafik Perbandingan Penggunaan Memori SVM dengan CNN....	45