

## DAFTAR GAMBAR

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

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