

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Anatomi Mata.....	7
<b>Gambar 2.2</b> Tampilan dari citra fundus digital yang disebabkan oleh <i>Diabetic Retinopathy</i> .....	8
<b>Gambar 2.3</b> Retina NDPR dan Retina PDR.....	9
<b>Gambar 2.4</b> <i>Severe Diabetic Retinopathy</i> .....	10
<b>Gambar 2.5</b> <i>Moderate Diabetic Retinopathy</i> .....	11
<b>Gambar 2.6</b> <i>Mild Diabetic Retinopathy</i> .....	11
<b>Gambar 2.7</b> Citra Digital.....	13
<b>Gambar 2.8</b> Sistem Warna Grayscale.....	14
<b>Gambar 2.9</b> Sistem Warna RGB.....	14
<b>Gambar 2.10</b> <i>Convolutional Neural Network</i> .....	15
<b>Gambar 2.11</b> (a) Masukan data matriks 5x5, (b) filter 3x3, (c) output hasil konvolusi matriks 3x3.....	16
<b>Gambar 2.12</b> Proses Aktivasi <i>ReLU</i> .....	17
<b>Gambar 2.13</b> Operasi Pooling Layer.....	17
<b>Gambar 2.14</b> Proses <i>Fully Connected Layer</i> .....	18
<b>Gambar 2.15</b> Arsitektur GoogLeNet.....	23
<b>Gambar 3.1</b> Blok Diagram Sistem.....	24
<b>Gambar 3.2</b> Diagram sistem proses <i>Training</i> dan <i>Testing</i> .....	26
<b>Gambar 3.3</b> Blok Diagram <i>Resize</i> .....	27
<b>Gambar 3.4</b> Diagram Alir Model Pelatihan.....	29
<b>Gambar 4.1</b> Pengolahan <i>Optimizer</i> Pada Sistem.....	31
<b>Gambar 4.2</b> Pengolahan <i>Learning Rate</i> Pada Sistem.....	37
<b>Gambar 4.3</b> Pengolahan Ukuran Citra Pada Sistem.....	38
<b>Gambar 4.4</b> Pengolahan <i>Epoch</i> Pada Sistem.....	41
<b>Gambar 4.5</b> Pengolahan <i>Batch Size</i> Pada Sistem.....	42
<b>Gambar 4.6</b> Grafik Nilai Akurasi dengan Skenario Terbaik.....	44
<b>Gambar 4.7</b> Grafik Nilai Loss dengan Skenario Terbaik.....	44
<b>Gambar 4.8</b> <i>Confusion Matrix</i> dengan Skenario Terbaik.....	45