

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.</b> Klasifikasi Model.....	8
<b>Gambar 2.2.</b> Struktur Neural Network .....	16
<b>Gambar 2.3.</b> CNN dan computer vision .....	19
<b>Gambar 2.4.</b> Struktur Convolution Nural Network .....	20
<b>Gambar 2.5.</b> Proses filter pada input gambar .....	21
<b>Gambar 2.6.</b> Penerapan nilai 0 pada padding pada citra.....	21
<b>Gambar 2.7.</b> Cara kerja Batch Normalization Pooling layer .....	22
<b>Gambar 2.8.</b> Ilustrasi max pooling dan average pooling .....	23
<b>Gambar 2.9.</b> Arsitektur AlexNet.....	24
<b>Gambar 3.1.</b> Flowchart langkah - langkah penelitian.....	32
<b>Gambar 3.2.</b> Contoh Dataset.....	34
<b>Gambar 4.1.</b> Struktur folder setelah pelabelan .....	39
<b>Gambar 4.2.</b> Hasil Remove Background .....	40
<b>Gambar 4.3.</b> Contoh Augmentasi Rotasi Citra .....	41
<b>Gambar 4.4.</b> Contoh Augmentasi Ctira Random Noise .....	41
<b>Gambar 4.5.</b> Contoh Augmentasi Citra Random Zooming .....	42
<b>Gambar 4.6.</b> Contoh Augmentasi Citra Random Brightness.....	42
<b>Gambar 4.7.</b> Data pixel Pada Citra .....	43
<b>Gambar 4.8.</b> Visualisasi Simpang Baku Untuk Setiap Kelas .....	44
<b>Gambar 4.9.</b> Visualisasi Jumlah Data Per-kelas .....	46
<b>Gambar 4.10.</b> Filter 11 x 11.....	48
<b>Gambar 4.11.</b> Hasil Proses Citra Pada Model .....	49
<b>Gambar 4.12.</b> Grafik Hasil Pengukuran Ratio test 30 epochs 50 .....	51
<b>Gambar 4.13.</b> Confusion Matrix .....	52
<b>Gambar 4.14.</b> Hasil endpoint Menggunakan Postman .....	56
<b>Gambar 4.15.</b> Hasil Pembangunan Website .....	57
<b>Gambar 4.16.</b> Status Aplikasi di AWS .....	58