

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Citra Fundus Retina.....	5
Gambar 2.2 Citra Fundus Retinopati Diabetik.....	6
Gambar 2.3 Mikroaneurisma. ....	7
Gambar 2.4 (a) <i>Retinal Hard Exudates</i> . (b) <i>Retinal Soft Exudates</i> . ....	8
Gambar 2.5 <i>Dot and Blot Intraretinal Hemorrhages</i> . ....	8
Gambar 2.6 <i>Mild NPDR</i> . ....	9
Gambar 2.7 <i>Moderate NPDR</i> . ....	9
Gambar 2.8 <i>Severe NPDR</i> . ....	10
Gambar 2.9 <i>Proliferate Diabetic Retinopathy</i> . ....	10
Gambar 2.10 Citra RGB [20]. ....	11
Gambar 2.11 Arsitektur Umum CNN [21]. ....	12
Gambar 2.12 Model <i>EfficientNet</i> [22]. ....	13
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem. ....	14
Gambar 3.2 Contoh Citra pada Dataset Retinopati Diabetik. ....	15
Gambar 3.3 Contoh Augmentasi Pencerminan Citra. ....	16
Gambar 3.4 Contoh Augmentasi Pembesaran Citra. ....	16
Gambar 3.5 Contoh Augmentasi Rotasi Citra. ....	16
Gambar 3.6 <i>Flowchart Preprocessing</i> Sistem. ....	17
Gambar 4.1 Hasil Pengujian Pengaruh <i>Optimizer</i> Dataset Asli.....	22
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Pengaruh <i>Optimizer</i> Dataset Augmentasi. ....	22
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Nilai <i>Learning Rate</i> Dataset Asli.....	23
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Nilai <i>Learning Rate</i> Dataset Augmentasi. ....	24
Gambar 4.5 Hasil Pengujian Nilai <i>Batch Size</i> Dataset Asli. ....	25
Gambar 4.6 Grafik Akurasi Pengujian Nilai <i>Batch Size</i> Dataset Asli. ....	25
Gambar 4.7 Grafik Akurasi Pengujian Nilai <i>Batch Size</i> Dataset Augmentasi.....	26
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Nilai <i>Batch Size</i> Dataset Augmentasi. ....	26
Gambar 4.9 Hasil Performansi Skenario Pengujian Terbaik Dataset Asli. ....	27
Gambar 4.10 <i>Confusion Matrix</i> Skenario Terbaik Dataset Asli. ....	28
Gambar 4.11 Hasil Performansi Skenario Pengujian Terbaik Dataset Augmentasi. .....	29
Gambar 4.12 <i>Confusion Matrix</i> Skenario Terbaik Dataset Augmentasi. ....	30