

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peek retina.....	15
Gambar 3. 1 Diagram Blok Convolutional Neural Network EfficientNet ....	18
Gambar 3. 2 Diagram Blok Convolutional Neural Network 5-Layer .....	19
Gambar 3. 3 Diagram Blok K-Nearest Neighbor .....	19
Gambar 3. 4 Use Case Aplikasi DEKAT.....	24
Gambar 3. 5 Diagram activity menu Masuk dan Daftar .....	25
Gambar 3. 6 Diagram activity Menu Utama.....	26
Gambar 3. 7 Diagram activity menu Cek Mata .....	26
Gambar 3. 8 Skema Pengambilan Gambar Secara Langsung.....	27
Gambar 3. 9 Skema Pengambilan Gambar Melalui Galeri.....	27
Gambar 4. 1 Perancangan android untuk Aplikasi DEKAT.....	31
Gambar 4. 2 Flowchart Fitur Buat Akun dan Masuk.....	32
<i>Gambar 4. 3 Splash Screen Aplikasi.....</i>	<i>33</i>
<i>Gambar 4. 4 Tampilan Fitur Daftar Aplikasi .....</i>	<i>33</i>
Gambar 4. 5 Tampilan Fitur Masuk Aplikasi .....	34
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Utama .....	36
Gambar 4. 7 Flowchart Menu Cek Mata .....	38
Gambar 4. 8 Klasifikasi Citra Fundus.....	39
Gambar 4. 9 Ambil Citra Fundus.....	39
Gambar 4. 10 Unggah Citra Fundus .....	39
Gambar 4. 11 Flowchart database.....	41
Gambar 4. 12 Alur Penyimpanan Data kedalam Database.....	42
Gambar 4. 13 Alur Membaca Data yang Sudah disimpan di Database.....	43
Gambar 4. 14 Tampilan Aplikasi secara Keseluruhan (1).....	49
Gambar 4. 15 Tampilan Aplikasi secara Keseluruhan (2).....	50
Gambar 5. 1 Flowchart Augmentasi Citra .....	54
Gambar 5. 2 Diagram Blok Hyperparameter Algoritma CNN .....	55
Gambar 5. 3 Diagram Blok Parameter KNN .....	55
Gambar 5. 4 Orientasi Sudut GLCM .....	58
Gambar 5. 5 Source Code 5-Layer Convolutional Neural Network.....	60
Gambar 5. 6 Source Code Solit Data Uji dan Data Latih .....	61

Gambar 5. 7 Source Code Split Data Validasi.....	61
Gambar 5. 8 Source code Convolutional Neural Network Efficientnet-B0 ..	63
Gambar 5. 9 Implementasi Hyperparameter .....	63
Gambar 5. 10 Citra Fundus sebelum Augmentasi .....	64
Gambar 5. 11 Citra Fundus Sesudah Augmentasi .....	64
Gambar 5. 12 Grafik Perbandingan Akurasi Data Latih dan Data Validasi ..	75
Gambar 5. 13 Grafik Perbandingan Loss Data Latih dan Data Validasi .....	75
Gambar 5. 14 Confusion Matrix .....	76