

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