

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Buah Kakao	8
Gambar 2. 2. Citra Warna (RGB).....	8
Gambar 2. 3. Arsitektur MLP Sederhana	12
Gambar 2. 4. Arsitektur Jaringan CNN.....	13
Gambar 2. 5. Operasi Konvolusi	15
Gambar 2. 6. <i>Max Pooling</i>	15
Gambar 2. 7. Grafik Fungsi Aktivasi ReLU.....	17
Gambar 2. 8. Gambaran Umum Fungsi Aktivasi softmax	18
Gambar 3. 1. Lokasi Pengumpulan Data.....	24
Gambar 3. 2. <i>Flowchart</i> Penelitian.....	26
Gambar 3. 3. Proses <i>Resize</i> Dataset.....	28
Gambar 3. 4. Proses <i>Random Noise</i> Dataset	29
Gambar 3. 5 Proses <i>Rotation</i> Dataset	29
Gambar 3. 6. Proses <i>Horizontal Flip</i> Dataset.....	30
Gambar 3. 7. Proses <i>Vertical Flip</i> Dataset	30
Gambar 3. 8. Proses <i>Crop</i> Dataset.....	31
Gambar 3. 9. Proses <i>Background removal</i> Dataset	31
Gambar 4.1. Grafik Hasil Akurasi dan Loss pada Pelatihan Model berdasarkan Epochs	58
Gambar 4. 2. Hasil Uji <i>Confusion Matrix</i>	59
Gambar 4. 3. Use Case Diagram	64
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Halaman Utama	65
Gambar 4. 5. <i>Activity Diagram</i> Halaman Klasifikasi.....	66
Gambar 4. 6. <i>Activity Diagram</i> Halaman Riwayat Klasifikasi.....	67
Gambar 4. 7. <i>Activity Diagram</i> Halaman About	68
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram</i> Halaman Guide	68
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram</i> Halaman Profile	69
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram</i> Halaman Login	70

Gambar 4. 11. Activity Diagram Halaman Logout	71
Gambar 4. 12. Activity Diagram Halaman <i>Register</i>	72
Gambar 4. 13. Activity Diagram Halaman Lupa Password	73
Gambar 4. 14. Rancangan Halaman Utama	74
Gambar 4. 15. Rancangan Halaman Klasifikasi	75
Gambar 4. 16. Rancangan Halaman History	75
Gambar 4. 17. Rancangan Halaman About	76
Gambar 4. 18. Rancangan Halaman Guide	77
Gambar 4. 19. Rancangan Halaman Profile	77
Gambar 4. 20. Rancangan Halaman Login.....	78
Gambar 4. 21. Rancangan Halaman Registrasi	79
Gambar 4. 22. Rancangan Halaman Lupa Password.....	79
Gambar 4. 23. Hasil Implementasi Halaman Login	80
Gambar 4. 24. Hasil Implementasi Halaman Registrasi.....	81
Gambar 4. 25. Hasil Implementasi Halaman Utama	81
Gambar 4. 26. Hasil Implementasi Halaman Klasifikasi	82
Gambar 4. 27. Hasil Implementasi Halaman <i>History</i>	83
Gambar 4. 28. Hasil Implementasi Halaman <i>About</i>	84
Gambar 4. 29. Hasil Implementasi Halaman <i>Guide</i>	85
Gambar 4. 30. Hasil Implementasi Halaman <i>Profile</i>	86
Gambar 4. 31. Hasil Implementasi Halaman Lupa Password	87