

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi Rantea Berbasis Android <i>Mobile</i>	13
Gambar 2.2 Arsitektur CNN	14
Gambar 3.1 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	29
Gambar 3.2 <i>Activity</i> Diagram Mode <i>User</i>	30
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Fitur Uji Mutu	31
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Fitur <i>Form</i> Pelaporan	32
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Fitur Riwayat.....	33
Gambar 3.6 <i>Onboarding Page</i>	34
Gambar 3.7 UI <i>Login</i>	34
Gambar 3.8 UI Mode Tamu	35
Gambar 3.9 UI Mode <i>Tea Tester</i>	35
Gambar 3.10 UI Pindai	36
Gambar 3.11 UI Formulir	36
Gambar 3.12 UI Riwayat Hasil Uji Mutu	37
Gambar 3.13 <i>Box</i> Deteksi Teh	37
Gambar 4.1 Deskripsi Umum Rantea	40
Gambar 4.2 Simulasi Pengumpulan <i>Dataset</i>	41
Gambar 4.3 <i>Dataset</i> Teh Hitam	42
Gambar 4.4 Cara Kerja <i>Object Localization</i>	43
Gambar 4.5 Diagram Alir Implementasi <i>Object Localization</i>	43
Gambar 4.6 Label Studio	44
Gambar 4.7 Kode Implementasi Pelatihan Model YOLOv8	44
Gambar 4.8 Arsitektur ResNet-50.....	45
Gambar 4.9 Blok Diagram <i>Image Classification</i>	46
Gambar 4.10 Data Augmentasi	46
Gambar 4.11 <i>Resize</i> Gambar	47
Gambar 4.12 Perancangan Model	47
Gambar 4.13 Blok Kode Model Tanpa <i>Fine-Tuning</i>	48
Gambar 4.14 Blok Kode Model dengan <i>Fine-Tuning</i>	49
Gambar 4.15 Blok Kode Model dengan <i>Fine-Tuning Unfreeze Layer</i>	49
Gambar 4.16 Blok Kode Model Melanjutkan Proses <i>Training</i>	49
Gambar 4.17 Sistem Desain <i>Cloud Computing</i> Rantea	50

Gambar 4.18 Konfigurasi Cloud Firestore.....	53
Gambar 4.19 Konfigurasi Firebase Storage	54
Gambar 4.20 Tampilan Mode Mantea	55
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Profil	56
Gambar 4.22 Tampilan Mode Minteaa.....	58
Gambar 4.23 Tampilan Fitur Rantea.....	58
Gambar 4.24 Tampilan Fitur <i>Scan</i> Minteaa.....	59
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Profil Minteaa.....	60
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Aplikasi Rantea	62
Gambar 4.27 Tampilan Mode Minteaa atau Mantea	62
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Mode Manteaa.....	63
Gambar 4.29 Tampilan Halaman <i>Slideshow</i>	64
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Jelajahi Bubuk Teh	64
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Artikel Berita	65
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Umpan Balik Aplikasi	65
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>Login</i> Mode Manteaa	66
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Beranda Mode Minteaa	67
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Fitur Ranteaa	67
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Klasifikasi Bubuk Teh Hitam	68
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Formulir Uji Mutu Teh.....	68
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Riwayat.....	69
Gambar 5.1 Visualisasi Hasil <i>Training</i> Model YOLOv8n	77
Gambar 5.2 Visualisasi Hasil Model A.....	78
Gambar 5.3 Visualisasi Hasil Model B.....	78
Gambar 5.4 Visualisasi Hasil Model C.....	78
Gambar 5.5 Visualisasi Hasil Model D.....	78
Gambar 5.6 Visualisasi Hasil Model E	78
Gambar 5.7 Perbandingan Akurasi Model DL	79
Gambar 5.8 <i>Classification Report</i>	79
Gambar 5.9 <i>Confussion Matrix</i>	80
Gambar 5.10 Tampilan Postman Saat Pengujian API Model DL.....	81
Gambar 5.11 Perbandingan <i>Acceptability Ranges</i> , <i>Grade Scale</i> , dan <i>Adjective Ratings</i> terhadap <i>SUS Score</i>	84