

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Blok Diagram Integrasi Aplikasi, Cloud Backend, dan Model YOLOv11-Nano Dalam Sistem Inspeksi Stroberi.....	13
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pembuatan <i>Deep Learning</i>	18
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Alur Pemilihan Layanan <i>Cloud</i>	19
Gambar 3.4 Blok Diagram Alur Sistem Deteksi Kematangan Stroberi Berbasis Cloud.....	20
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Pembuatan Aplikasi Secara Keseluruhan.....	21
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Alur Penggunaan Aplikasi.....	22
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Alur Deteksi Objek Dari Aplikasi Ke <i>Cloud</i>	23
Gambar 3.8 Struktur Dasar Matriks Kebingungan Biner	25
Gambar 4.1 Alur Proses <i>Deep Learning</i>	32
Gambar 4.2 Dataset Augmentasi Roboflow	34
Gambar 4.3 Pelatihan dan Pengujian Klasifikasi YOLOv11.....	37
Gambar 4.4 Grafik Hasil Training dan Evaluasi Model YOLOv11	40
Gambar 4.5 <i>Normalized Confusion Matrix</i>	41
Gambar 4.6 <i>Clusters</i> di dalam <i>Amazon Web Service</i>	45
Gambar 4.7 <i>Service</i> di dalam <i>Amazon Web Service</i>	45
Gambar 4.8 <i>Tasks</i> di dalam <i>Amazon Web Service</i>	46
Gambar 4.9 <i>Listening</i> pada Port 5000.....	46
Gambar 4.10 <i>Listener</i> dan <i>Rules</i>	48
Gambar 4.11 <i>Target Group</i>	48
Gambar 4.12 <i>Availability Zones</i> dan <i>Subnets</i>	49
Gambar 4.13 <i>Resource Map</i>	50
Gambar 4.14 <i>DNS Management</i>	52
Gambar 4.15 Struktur Direktori Aplikasi	54
Gambar 4.16 <i>SplashScreen</i>	56
Gambar 4.17 <i>SplashLogicScreen</i>	57
Gambar 4.18 <i>OnboardingScreen</i>	58
Gambar 4.19 <i>HomeScreen</i>	60
Gambar 4.20 <i>GambarScreen</i>	61
Gambar 4.21 <i>RealtimeScreen</i>	62
Gambar 4.22 <i>PetunjukDialog</i> , <i>PengaturanDialog</i> , dan <i>PilihDialog</i>	63
Gambar 5.1 <i>Confusion Matrix</i> dari (a) YOLOv7, (b) YOLOv8, dan (c) YOLOv11	70

Gambar 5.2 Performa Model dari (a) YOLOv11N, (b) YOLOv11M, (c) YOLOv11S dan (d) YOLOv11L	71
Gambar 5.3 <i>Confusion Matrix</i> hasil pelatihan pada model pembandingan: (a) YOLOV11N, (b) YOLOV11S, (c) YOLOV11M, (d) YOLOV11L.	72
Gambar 5.4 Antarmuka pada Tablet.....	83
Gambar 5.5 Tampilan <i>Apache JMeter</i> (a) Thread Group /health, (b) Thread Group /predict.	84
Gambar 5.6 Tampilan Hasil Klasifikasi pada Cloud Menggunakan SwaggerUI	87