

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart interface application	23
Gambar 3.2 Flowchart Mobile Application.....	24
Gambar 3.3 Desain Antarmuka Aplikasi.....	25
Gambar 3.4 Alur proses cloud computing.....	25
Gambar 3.5 Blok Diagram Deep Learning.....	27
Gambar 3.6 Struktur Dasar Matriks Kebingungan Biner	31
Gambar 4.1 Blok Diagram Aplikasi.....	40
Gambar 4.2 Proses Dataset	45
Gambar 4.3 Grafik Hasil Yolov11m 200 epoch.....	49
Gambar 4.4 Confusion matrix Hasil Yolov11m 200 epoch	50
Gambar 4.5 Confusion matrix (Normalized) Yolov11m 200 epoch	51
Gambar 4.6 Grafik Hasil Yolov11m 150 epoch.....	52
Gambar 4.7 Confusion matrix Hasil Yolov11m 150 epoch	53
Gambar 4.8 Confusion matrix (Normalized) Yolov11m 150 epoch	54
Gambar 4.9 Alur Cloud Computing	55
Gambar 4.10 Repository pada Docker.....	59
Gambar 4.11 Kontainer GKE	61
Gambar 4.12 VM Instance GKE	62
Gambar 4.13 Detail Pod GKE	62
Gambar 4.14 JSON Request API.....	63
Gambar 4.15 JSON Request Body	64
Gambar 4.16 Alur Android dan API.....	65
Gambar 4.17 Tampilan Figma Mobile Application	67
Gambar 4.18 Tampilan Utama Aplikasi	68
Gambar 4.19 Tampilan Login.....	69
Gambar 4.20 Tampilan Panduan	70
Gambar 4.21 Tampilan Deteksi.....	71
Gambar 4.22 Halaman Hasil Deteksi Live detection	72
Gambar 4.23 Halaman Hasil Deteksi Image Detection Dari Galeri.....	73
Gambar 5.1 Confusion matrix Model Ikan Cakalang Beku.....	78
Gambar 5.2 Confusion matrix Model Ikan Cakalang Tidak Beku	79

Gambar 5.3 Evaluasi Model Ikan Cakalang Beku.....	80
Gambar 5.4 Evaluasi Ikan Cakalang Tidak Beku.....	82
Gambar 5.5 Hasil citra ikan beku	85
Gambar 5.6 Hasil Citra Ikan Tidak Beku	86
Gambar 5.7 Pengujian Ikan Cakalang menggunakan aplikasi Postman.....	86
Gambar 5.8 Pengujian Ikan Cakalang menggunakan aplikasi Postman.....	87
Gambar 5.9 Sampel Pengujian Ikan Cakalang Beku dan Bagus	88
Gambar 5.10 Citra Hasil Pengujian Ikan Cakalang Beku Bagus	88
Gambar 5.11 Sampel Pengujian Ikan Cakalang Beku dan Tidak Bagus.....	89
Gambar 5.12 Citra Hasil Pengujian Ikan Cakalang Beku Tidak Bagus	90
Gambar 5.13 Sampel Pengujian Ikan Cakalang Beku dan Multiple	91
Gambar 5.14 Citra Hasil Pengujian Ikan Cakalang Beku Multiple.....	91
Gambar 5.15 Sampel Pengujian Ikan Cakalang Tidak Beku dan Bagus.....	92
Gambar 5.16 Citra Hasil Pengujian Ikan Cakalang Tidak Beku Bagus	92
Gambar 5.17 Sampel Pengujian Ikan Cakalang Tidak Beku dan Tidak Bagus	93
Gambar 5.18 Citra Hasil Ikan Cakalang Tidak Beku Tidak Bagus.....	94
Gambar 5.19 Sampel Pengujian Ikan Cakalang Tidak Beku dan Multiple	95
Gambar 5.20 Citra Hasil Ikan Cakalang Tidak Beku Multiple	95
Gambar 5.21 Pengujian lapangan ikan cakalang beku dan bagus	102
Gambar 5.22 Hasil pengujian lapangan ikan cakalang beku dan bagus.....	102
Gambar 5.23 Pengujian lapangan ikan cakalang beku dan tidak bagus	103
Gambar 5.24 Hasil Pengujian Lapangan Ikan Cakalang Beku Tidak Bagus	104
Gambar 5.25 Pengujian lapangan ikan cakalang beku dan multiple	105
Gambar 5.26 Hasil Pengujian Lapangan Ikan Cakalang Beku Multiple.....	106
Gambar 5.27 Pengujian lapangan ikan cakalang tidak beku dan bagus	107
Gambar 5.28 Hasil Pengujian Lapangan Ikan Cakalang Bagus	108
Gambar 5.29 Pengujian lapangan ikan cakalang tidak beku dan tidak bagus	109
Gambar 5.30 Hasil pengujian lapangan ikan cakalang tidak beku dan tidak bagus.....	109
Gambar 5.31 Pengujian lapangan ikan cakalang tidak beku dan multiple	110
Gambar 5.32 Hasil Pengujian Lapangan Ikan Cakalang Tidak Beku Multiple	111
Gambar 5.33 Pengujian lapangan ikan cakalang beku dan tidak bagus	112
Gambar 5.34 Hasil pengujian lapangan ikan cakalang beku dan tidak bagus.....	113
Gambar 5.35 Pengujian lapangan ikan cakalang beku dan multiple	114
Gambar 5.36 Hasil pengujian lapangan ikan cakalang beku dan multiple.....	115

Gambar 5.37 Hasil pengujian lapangan ikan cakalang tidak beku dan multiple.....	117
Gambar 5.38 Versi android yang digunakan responden.....	122