

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 CATLINK Cat Recognition Automatic Feeder	5
Gambar 1.2 PETKIT - Fresh Element Gemini Smart Pet Feeder.....	6
Gambar 1.3 Biota Smart Pet Feeder	7
Gambar 3.1 Arsitektur YOLO	15
Gambar 3.2 Visualisasi IoU YOLO.....	16
Gambar 3.3 Training YOLOv8.....	19
Gambar 3.4 Grafik Hasil YOLOv8.....	19
Gambar 3.5 Confusion Matrix YOLOv8.....	20
Gambar 3.6 Hasil Validasi YOLOv8.....	20
Gambar 3.7 Training YOLOv5.....	21
Gambar 3.8 Grafik Hasil YOLOv5.....	22
Gambar 3.9 Hasil Validasi YOLOv5.....	22
Gambar 3.10 Hasil Test YOLOv5	23
Gambar 3.11 Training YOLOv10.....	24
Gambar 3.12 Grafik Hasil YOLOv10.....	25
Gambar 3.13 Confusion Matrix YOLOv10.....	25
Gambar 3.14 Hasil Validasi YOLOv10.....	26
Gambar 3.15 Rancangan Umum Sistem.....	35
Gambar 3.16 Desain Luar Alat	36
Gambar 3.17 Desain dalam Alat.....	36
Gambar 3.18 Use Case Aplikasi	38
Gambar 3.19 Sequence Diagram Aplikasi.....	40
Gambar 3.20 Activity Diagram Pemantauan	42
Gambar 3.21 Activity Diagram Penjadwalan Makanan	43
Gambar 3.22 Activity Diagram Pemberian Makan Manual	45
Gambar 3.23 Activity Diagram Pengecekan Riwayat	46
Gambar 3.24 Activity Diagram Tambah Profil Kucing.....	47
Gambar 3.25 Activity Diagram Hapus Profil Kucing	48
Gambar 3.26 Flowchart YOLO	49
Gambar 3.27 Halaman Login dan Register.....	50
Gambar 3.28 Halaman Pemantauan.....	51
Gambar 3.29 Halaman Penjadwalan.....	52

Gambar 3.30 Halaman Daftar Kucing	53
Gambar 3.31 Halaman Riwayat.....	54
Gambar 3.32 Halaman Pengaturan	55
Gambar 4.1 Skema Rangkaian Elektronika	62
Gambar 4.2 Splash Screen	63
Gambar 4.3 Halaman Login.....	66
Gambar 4.4 Pemilihan akun Google	67
Gambar 4.5 Halaman Pemantauan.....	72
Gambar 4.6 Daftar jadwal pemberian makanan	78
Gambar 4.7 Menambahkan jadwal baru	81
Gambar 4.8 Halaman Daftar Kucing	86
Gambar 4.9 Halaman Tambah Profil Kucing	92
Gambar 4.10 Halaman Ambil Foto Kucing	99
Gambar 4.11 Halaman Riwayat.....	104
Gambar 4.12 Halaman Pengaturan	107
Gambar 4.13 Hasil Evaluasi Training Model	113
Gambar 4.14 Confusion Matrix Model.....	114
Gambar 4.15 Gambar Asli dari Labeling.....	115
Gambar 4.16 Kucing TULT.....	117
Gambar 4.17 Kucing Kitty.....	118
Gambar 4.18 Kucing Putty	118
Gambar 4.19 Struktur File Bucket Google Cloud Storage	148
Gambar 4.20 Struktur Penyimpanan File Siap Train Pada Google Cloud Storage	149
Gambar 4.21 Struktur File Virtual Machine	149
Gambar 4.22 Struktur File YOLOv5	150
Gambar 4.23 Panduan Login	166
Gambar 4.24 Panduan Menghubungkan Perangkat.....	167
Gambar 4.25 Panduan Menambah Profil Kucing	168
Gambar 4.26 Panduan Menambah Foto dan Nama Kucing	169
Gambar 4.27 Panduan Pengambilan Foto.....	170
Gambar 4.28 Panduan Konfirmasi Pengambilan Foto	171
Gambar 4.29 Panduan Menyimpan Profil Kucing.....	172
Gambar 4.30 Panduan Menghapus Profil Kucing	173
Gambar 4.31 Panduan Mengubah Status Kucing	174

Gambar 4.32 Panduan Mengunduh Model Terbaru	176
Gambar 4.33 Panduan Menambah Jadwal Pemberian Makan.....	177
Gambar 4.34 Panduan Menyimpan Jadwal Pemberian Makan	178
Gambar 4.35 Panduan Menghapus Jadwal Pemberian Makan.....	179
Gambar 4.36 Panduan Pemantauan	180
Gambar 4.37 Panduan Shutdown.....	181
Gambar 4.38 Panduan Mematikan Alat.....	182
Gambar 4.39 Panduan Reboot	183
Gambar 4.40 Panduan Reboot	184
Gambar 5.1 Makanan Kucing Choize Plus.....	186
Gambar 5.2 Makanan Kucing Cat Choize Mother & Kitten	187
Gambar 5.3 Menu Penjadwalan.....	194
Gambar 5.4 Skenario Pengujian Deteksi Kucing	199