

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Penerapan <i>Computer Vision</i>	6
Gambar 2.2 Sistem Warna <i>RGB</i>	6
Gambar 2.3 <i>Background Substraction</i>	7
Gambar 2.4 Struktur <i>OpenCV</i>	8
Gambar 2.5 <i>Webcam</i> Untuk Merekam Objek.	9
Gambar 3.1 Model Sistem Pencegah Kehilangan Hewan Peliharaan.....	10
Gambar 3.2 Arah Vektor Sistem	11
Gambar 3.3 Diagram Alur Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
Gambar 3.4 Blok Diagram Alir Sistem Proyek Akhir.	14
Gambar 3.5 <i>Flowchart Video Capturing</i>	14
Gambar 3.6 Proses Pengolahan Citra.	15
Gambar 3.7 Perubahan <i>RGB</i> ke <i>Grayscale</i>	15
Gambar 3.8 <i>Source Code RGB to Grayscale</i>	16
Gambar 3.9 Hasil Citra Biner.....	16
Gambar 3.10 <i>Threshold</i> dan Biner.	17
Gambar 3.11 Hasil <i>Background Substraction</i>	17
Gambar 3.12 <i>Source Code Background Subtraction</i>	18
Gambar 3.13 Contoh Citra <i>Background Subtraction</i>	18
Gambar 3.14 Hasil <i>Masking</i>	19
Gambar 3.15 Hasil <i>Labeling</i>	19
Gambar 3.16 <i>Source Code Masking dan Labeling</i>	20
Gambar 3.17 <i>Flowchart Tracking</i>	20
Gambar 3.18 <i>Source Code Email Notifikasi, Alarm Pencegahan, Screenshot</i>	21
Gambar 4.1 Tangkapan Kamera.....	23
Gambar 4.2 Waktu Proses Sistem.	24
Gambar 4.3 Hasil Tangkapan Sistem Pada Pagi Hari.	24
Gambar 4.4 Hasil Tangkapan Sistem Pada Siang Hari.	26
Gambar 4.5 Hasil Tangkapan Sistem Pada sore Hari.....	27
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Akurasi Berdasarkan Waktu Uji.	29
Gambar 4.7 Skenario Pengujian Objek Manusia	30

Gambar 4.8 Skenario Pengujian Objek Bola.....	32
Gambar 4.9 Skenario Pengujian Objek Kucing Lain	33
Gambar 4.10 Hasil Coba Objek Lain	35
Gambar 4.11 Pengujian Tinggi 220 cm.....	35
Gambar 4.12 Skenario Posisi Kamera Dengan Sudut Berbeda.....	37
Gambar 4.13 Output Sistem Mendeteksi Objek.....	39
Gambar 4.14 Hasil <i>Screenshot</i>	39
Gambar 4.15 Notifikasi <i>Email</i>	40