

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Blok Penggunaan Alat .....	19
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem Alat .....	19
Gambar 3.3 Kondisi Kandang pada Siang Hari.....	24
Gambar 3.4 Kondisi Kandang pada Malam Hari.....	24
Gambar 3.5 Ilustrasi Penerapan Alat .....	25
Gambar 3.6 Flowchart Metode Frame Difference .....	26
Gambar 3.7 Pengambilan Data Hewan Menggunakan Kamera <i>Depth</i> .....	27
Gambar 4.1 Flowchart Cara Kerja Frame Difference.....	32
Gambar 4.2 Jendela Simple Screen Recorder .....	40
Gambar 4.3 Mikrokomputer <i>Jetson Nano 2GB</i> .....	42
Gambar 4.4 Kamera Kinect v.1 .....	43
Gambar 4.5 Desain 3D Menggunakan Aplikasi Shapr3D.....	44
Gambar 4.6 Desain 3D Menggunakan Aplikasi SolidWorks 2019 .....	44
Gambar 4.7 GUI dari Frame Difference .....	46
Gambar 4.8 <i>Bounding box</i> Mendeteksi Perubahan Piksel .....	47
Gambar 4.9 Jendela Freenect-chunkview .....	48
Gambar 4.10 Jendela Perekam SSR.....	48
Gambar 5.1 Tampilan Awal GUI Frame Difference .....	52
Gambar 5.2 Sistem GUI Dalam Memasukan Video Rekaman.....	52
Gambar 5.3 Sistem GUI Sedang Menganalisis Hasil Rekaman.....	53
Gambar 5.4 Sistem GUI Menampilkan Hasil Analisis Dalam Tabel Grafik	53
Gambar 5.5 Hasil Analisis bounding box Dalam Tabel Grafik.....	54
Gambar 5.6 Grafik Hasil Analisis Akurasi .....	57
Gambar 5.7 Jendela Perintah Freenect.....	58
Gambar 5.8 Jendela Perekam SSR.....	59
Gambar 5.9 Folder Video Hasil Rekaman.....	59
Gambar 5.10 Sistem GUI Gagal Dijalankan Dalam MatLab Online .....	63
Gambar 5.11 Mikrokomputer yang telah dipasangkan pada hardcase .....	64
Gambar 5.12 Besaran File Rekaman Video.....	65