

## 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</i> 2GB .....                   | 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 dipasang pada hardcase .....       | 64 |
| Gambar 5.12 Besaran File Rekaman Video.....                             | 65 |