

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 <i>Frame-by-Frame</i> berdasarkan artikel oleh Qolnियatul Lina .....        | 5  |
| Gambar 2. 2 <i>Weights Sharing Biases</i> berdasarkan artikel oleh Qolnियatul Lina .... | 6  |
| Gambar 2. 3 Arsitektur <i>R-CNN</i> berdasarkan artikel oleh Richard Dharmadi.....      | 6  |
| Gambar 2. 4 Ilustrasi <i>Confusion Matrix</i> berdasarkan artikel oleh Lutfia Afifah .. | 10 |
| <br>                                                                                    |    |
| Gambar 3. 1 Desain Sistem .....                                                         | 12 |
| Gambar 3. 2 Flowchart pengambilan data .....                                            | 13 |
| Gambar 3. 3 Flowchart pendeteksi objek.....                                             | 14 |
| Gambar 3. 4 Lokasi Peternakan dan Kondisi Hewan .....                                   | 15 |
| Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Perancangan.....                                           | 16 |
| Gambar 3. 6 <i>Training Source Code</i> .....                                           | 17 |
| <br>                                                                                    |    |
| Gambar 4. 1 Hewan Non-Sapi yang terdeteksi sebagai sapi.....                            | 21 |
| Gambar 4. 2 Skenario Pengujian <i>Drone</i> kondisi diam .....                          | 22 |
| Gambar 4. 3 Skenario <i>Drone</i> dengan <i>Angle</i> .....                             | 22 |
| Gambar 4. 4 Pengujian Saat <i>Drone</i> Diterbangkan.....                               | 23 |
| Gambar 4. 5 Hasil deteksi pada ketinggian 5 meter 0° .....                              | 27 |
| Gambar 4. 6 Hasil deteksi pada ketinggian 10 meter 0° .....                             | 30 |
| Gambar 4. 7 Grafik pengujian drone dalam keadaan diam.....                              | 34 |
| Gambar 4. 8 Hasil deteksi pada ketinggian 5 meter kecepatan 0.1 m/s.....                | 36 |
| Gambar 4. 9 Hasil deteksi pada ketinggian 10 meter kecepatan 0.1 m/s.....               | 38 |
| Gambar 4. 10 Hasil deteksi pada ketinggian 15 meter kecepatan 0.1 m/s.....              | 39 |
| Gambar 4. 11 Grafik pengujian drone bergerak dengan kecepatan 0.1 m/s .....             | 40 |