

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1 Tingkah Laku Kucing.....                                     | 25 |
| Tabel 2.1 Daftar Kebutuhan.....  | 29 |
| Tabel 2.2 Rangkuman kebutuhan dan kaitannya terhadap spesifikasi ..... | 30 |
| Tabel 2.3 Verifikasi spesifikasi 1 .....                               | 31 |
| Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi 2 .....                               | 31 |
| Tabel 2.5 Verifikasi spesifikasi 3 .....                               | 31 |
| Tabel 2.6 Verifikasi spesifikasi 4 .....                               | 32 |
| Tabel 2.7 Verifikasi spesifikasi 5 .....                               | 32 |
| Tabel 3.1 Konsep usulan solusi.....                                    | 34 |
| Tabel 3.2 Matriks Pemilihan .....                                      | 39 |
| Tabel 3.3 Spesifikasi raspberry pi.....                                | 45 |
| Tabel 3.4 Pemilihan Komponen <i>Camera Module</i> .....                | 46 |
| Tabel 3.5 Pemilihan Algoritma Real-Time Object Detection.....          | 47 |
| Tabel 3.6 Pemilihan Komponen Pompa Air.....                            | 48 |
| Tabel 3.7 Pemilihan Komponen Pembangkit Gelombang Suara.....           | 48 |
| Tabel 3.8 Pemilihan Nozel Penyemprot Cairan.....                       | 49 |
| Tabel 4.1 Parameter training Tensorflow <i>Object Detection</i> .....  | 55 |
| Tabel 4.2 Hasil training model .....                                   | 55 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengujian dengan Google Colab.....                     | 57 |
| Tabel 4.4 Hasil Pengujian Model pada Raspberry Pi .....                | 58 |
| Tabel 4.5 Hasil Pengujian Model pada Raspberry Pi .....                | 58 |
| Tabel 4.6 Hasil Kalibrasi Sensor Ultrasonik HCSR04.....                | 63 |
| Tabel 4.7 Nilai Error Kalibrasi .....                                  | 64 |
| Tabel 4.8 Tabel Analisis Statistik.....                                | 65 |
| Tabel 4.9 Hasil Pengujian Cairan Semprotan .....                       | 67 |
| Tabel 4.10 Hasil Pengujian Jarak Semprotan .....                       | 70 |
| Tabel 4.11 Pengujian Modul NE555 .....                                 | 73 |
| Tabel 4.12 Hasil Pengujian Output Speaker .....                        | 76 |
| Tabel 4.13 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....                | 81 |
| Tabel 4.14 Hasil Pengujian Keseluruhan Sistem.....                     | 87 |
| Tabel 5.1 Hasil Pengujian Spesifikasi 1 .....                          | 89 |
| Tabel 5.2 Hasil Pengujian Spesifikasi 2 .....                          | 91 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabel 5.3 Hasil Pengujian Spesifikasi 3 .....</b>                | <b>92</b> |
| <b>Tabel 5.4 Hasil Pengujian Spesifikasi 4 .....</b>                | <b>93</b> |
| <b>Tabel 5.5 Catatan waktu pengiriman dan penerimaan data .....</b> | <b>96</b> |
| <b>Tabel 5.6 Hasil Pengujian Seluruh Spesifikasi.....</b>           | <b>97</b> |