

## DAFTAR TABEL

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....                                       | 7  |
| Tabel 2.2 Spesifikasi arduino IDE .....                                   | 13 |
| Tabel 2.3 Spesifikasi modul GPS.....                                      | 14 |
| Tabel 2.4 Spesifikasi sensor ultrasonic .....                             | 17 |
| Tabel 2.5 Spesifikasi ESP 32 .....                                        | 18 |
| Tabel 2.6 Spesifikasi telegram .....                                      | 19 |
| Tabel 2.7 Spesifikasi modul <i>RFID</i> .....                             | 21 |
| Tabel 2.8 Spesifikasi stepdown LM2596.....                                | 22 |
| Tabel 2.9 Spesifikasi buzzer .....                                        | 24 |
| Tabel 3.1 Hardware dan software .....                                     | 26 |
| Tabel 4.1 Potongan program koneksi wifi ke bot telegram .....             | 46 |
| Tabel 4.2 Potongan program proses pengiriman pesan dan lokasi GPS.....    | 48 |
| Tabel 4.3 Potongan program proses membaca jarak sensor ultrasonik .....   | 49 |
| Tabel 4.4 Potongan program proses verifikasi akses <i>RFID</i> .....      | 51 |
| Tabel 4.5 Potongan program proses GPS .....                               | 52 |
| Tabel 4.6 Percobaan perintah user ke telegram .....                       | 58 |
| Tabel 4.7 Percobaan perintah dari sensor ke telegram.....                 | 59 |
| Tabel 4.8 Pengujian fungsi ultrasonic.....                                | 61 |
| Tabel 4.9 Pengujian <i>RFID</i> tanpa ada penghalang.....                 | 66 |
| Tabel 4.10 Pengujian <i>RFID</i> dengan penghalang kotak <i>IOT</i> ..... | 67 |
| Tabel 4.11 Percobaan kartu.....                                           | 69 |
| Tabel 4.12 Pengujian gps .....                                            | 73 |
| Tabel 4.13 Pengujian skenario sistem.....                                 | 76 |