

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1 Hasil Pengujian Komunikasi <i>LoRa</i> Kondisi <i>LOS</i>  | 17 |
| Tabel 1.2 Hasil Pengujian Komunikasi <i>LoRa</i> Kondisi <i>Non-LOS</i>                                      | 18 |
| Tabel 2.1 Spesifikasi Produk   | 24 |
| Tabel 2.2 Verifikasi Spesifikasi 1   | 24 |
| Tabel 2.3 Verifikasi Spesifikasi 2   | 25 |
| Tabel 2.4 Verifikasi Spesifikasi 3   | 25 |
| Tabel 2.5 Verifikasi Spesifikasi 4   | 26 |
| Tabel 3.1 Pengujian GPS NEO6MV2  | 34 |
| Tabel 3.2 Pengujian ESP32  | 34 |
| Tabel 3.3 Pengujian Perangkat <i>SOS Push Button</i>   | 34 |
| Tabel 3.4 Pengujian Battery 18650  | 35 |
| Tabel 3.5 Pengujian Modul <i>Charger</i>   | 35 |
| Tabel 3.6 Pengujian Antena 915 Mhz 12 dBi  | 35 |
| Tabel 3.7 Pengujian <i>Power Supply</i>  | 35 |
| Tabel 3.8 Pengujian <i>Mini Pc Hp Thin Client T610</i>   | 36 |
| Tabel 4.1 <i>Source Code End-Node SOS Button dan GPS Tracker</i>   | 41 |
| Tabel 4.2 Hasil Pengujian GPS Neo 6M dengan perbandingan <i>Google Maps</i> , Jl. Adhyaksa I No.17, Sukapura | 44 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengujian GPS Neo 6M dengan perbandingan <i>Google Maps</i> , Jl. Adhyaksa I No.17, Sukapura | 46 |
| Tabel 4.4 Perangkat keras <i>LoRa Gateway</i> : (a) <i>LoRa</i> RFM95W, (b) ESP32,(c) RTC DS3231             | 51 |
| Tabel 4.5 <i>Source Code LoRa Gateway</i>  | 51 |
| Tabel 4.6 Pengujian Jarak 1 <i>LoRa Gateway</i>  | 55 |
| Tabel 4.7 Pengujian Jarak 2 <i>LoRa Gateway</i>  | 55 |
| Tabel 4.8 Pengujian Jarak 3 <i>LoRa Gateway</i>  | 56 |
| Tabel 4.9 Pengujian Jarak 4 <i>LoRa Gateway</i>  | 56 |
| Tabel 4.10 Pengujian Jarak 5 <i>LoRa Gateway</i>   | 57 |
| Tabel 4.11 Pengujian Jarak 6 <i>LoRa Gateway</i>   | 57 |
| Tabel 4.12 Pengujian <i>RSSI</i>   | 58 |
| Tabel 4.13 <i>Source Code Firebase</i>   | 60 |
| Tabel 4.14 Data yang masuk ke <i>Firebase</i> : (a) Gambar dari <i>Handphone</i> , (b) Gambar dari Laptop    | 64 |
| Tabel 4.15 Hasil akhir sistem : (a) Hasil dari pengujian, (b) Jarak hasil dari pengujian.                    | 68 |