

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Skema Komunikasi GSM .....	II-4
Gambar 2. 2 Skema Sistem GPS .....	II-5
Gambar 2. 3 TTGO-TCALL ESP32 SIM800L .....	II-6
Gambar 2. 4 Modul GPS U-Blox Neo-6m .....	II-6
Gambar 2. 5 <i>Interface</i> Aplikasi Blynk.....	II-7
Gambar 2. 6 Baterai <i>Lithium Polymer</i> (Li-Po) .....	II-8
Gambar 3. 1 Peta Fakultas Teknik Untan .....	III-1
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Penelitian.....	III-2
Gambar 3. 3 Diagram Blok Sistem.....	III-3
Gambar 3. 4 Skematik Perancangan Sistem .....	III-4
Gambar 3. 5 Aplikasi Arduino IDE .....	III-5
Gambar 3. 6 Skema Cara Kerja Sistem .....	III-18
Gambar 3. 7 Langkah-Langkah Pembuatan Blynk.....	III-18
Gambar 4. 1 Alat GPS <i>Tracker System</i> .....	IV-1
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian 1 Blynk .....	IV-2
Gambar 4. 3 Grafik Pengujian 1 Live Satellite View GPS Map .....	IV-4
Gambar 4. 4 Grafik Pengujian 2 Blynk .....	IV-5
Gambar 4. 5 Grafik Pengujian 2 Live Satellite View GPS Map .....	IV-7
Gambar 4. 6 Grafik Pengujian 3 Blynk .....	IV-8
Gambar 4. 7 Grafik Pengujian 3 Live Satellite View GPS Map .....	IV-10
Gambar 4. 8 Grafik Pengujian 4 Blynk .....	IV-11
Gambar 4. 9 Grafik Pengujian 4 Live Satellite View GPS Map .....	IV-13
Gambar 4. 10 Grafik Pengujian 5 Blynk .....	IV-14
Gambar 4. 11 Grafik Pengujian 5 Live Satellite View GPS Map .....	IV-16
Gambar 4. 12 Grafik Pengujian 6 Blynk .....	IV-17
Gambar 4. 13 Grafik Pengujian 6 Live Satellite View GPS Map .....	IV-19
Gambar 4. 14 Grafik Pengujian 7 Blynk .....	IV-20
Gambar 4. 15 Grafik Pengujian 7 Live Satellite View GPS Map .....	IV-22
Gambar 4. 16 Grafik Pengujian 8 Blynk .....	IV-23
Gambar 4. 17 Grafik Pengujian 8 Live Satellite View GPS Map .....	IV-25

Gambar 4. 18 Grafik Pengujian 9 Blynk .....	IV-26
Gambar 4. 19 Grafik Pengujian 9 Live Satellite View GPS Map .....	IV-28
Gambar 4. 20 Grafik Pengujian 10 Blynk .....	IV-29
Gambar 4. 21 Grafik Pengujian 10 Live Satellite View GPS Map .....	IV-31
Gambar 4. 22 Grafik Rata-Rata Selisih Akurasi Pengujian.....	IV-32

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Format Tabel Data Pengujian Dari Blynk .....	III-20
Tabel 3. 2 Format Tabel Data Pengujian Dari <i>Live Satellite View GPS Map</i> .	III-21
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian 1 Menggunakan Blynk .....	IV-2
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian 1 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .....	IV-3
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian 2 Menggunakan Blynk .....	IV-5
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian 2 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .....	IV-6
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian 3 Menggunakan Blynk .....	IV-8
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian 3 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .....	IV-9
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian 4 Menggunakan Blynk .....	IV-11
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian 4 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> ...	IV-12
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian 5 Menggunakan Blynk .....	IV-14
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian 5 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .	IV-15
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian 6 Menggunakan Blynk .....	IV-17
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian 6 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .	IV-18
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian 7 Menggunakan Blynk .....	IV-20
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian 7 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .	IV-21
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian 8 Menggunakan Blynk .....	IV-23
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian 8 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .	IV-24
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian 9 Menggunakan Blynk .....	IV-26
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian 9 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i> .	IV-27
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian 10 Menggunakan Blynk .....	IV-29
Tabel 4. 20 Hasil Pengujian 10 Menggunakan <i>Live Satellite View GPS Map</i>	IV-30
Tabel 4. 21 Tabel Data Rata-Rata Selisih Akurasi Pengujian .....	IV-32

## DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

API	= <i>Application Programming Interface</i>
<i>Auth Key</i>	= Kode Autentikasi
GNSS	= <i>Global Navigation Satellite System</i>
GPRS	= <i>General Packet Radio Service</i>
GPS	= <i>Global Positioning System</i>
GSM	= <i>Global System for Mobile</i>
<i>Interface</i>	= Antarmuka
IoT	= <i>Internet of Things</i>
<i>Latitude</i>	= Garis yang menentukan jarak di sebelah utara atau selatan
<i>Longitude</i>	= Garis yang membentang dari utara ke selatan
<i>Prototype</i>	= Rancangan produk berupa sampel atau contoh
<i>Real Time</i>	= Penampilan data pada waktu yang sebenarnya
Rx	= <i>Receiver</i>
SMS	= <i>Short Message System</i>
<i>Tracking System</i>	= Sistem pelacakan
Tx	= <i>Transmitter</i>
<i>User Segment</i>	= Segmentasi Pengguna