

DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR ISTILAH

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2 Rumusan Masalah

1.3 Batasan Masalah

1.4 Tujuan Penelitian

1.5 Manfaat Penelitian

1.6 Metodologi Penelitian

1.7 Sistematika Penelitian

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 *Internet of Things*

2.2 *Mikrokontroler*

2.3 *Nodemcu*

2.4 *GPS (Global Positioning System)*

2.5 *Jumpers*

2.6 *Google Maps API*

2.7 *XAMPP*

2.8 *Aplikasi Arduino IDE*

2.9 *Software Fritzing*

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

3.2 Cara Kerja Sistem

- 3.3 Tahap Perencanaan
 - 3.3.1 Perumusan Masalah
 - 3.3.2 Penentuan Judul Penelitian
 - 3.3.3 Menentukan Tujuan
 - 3.3.4 Studi Pustaka
- 3.4 Perancangan Perangkat Keras
 - 3.4.1 Laptop.....
 - 3.4.2 *Smartphone*
 - 3.4.3 *Nodemcu Esp8266*
 - 3.4.4 Modul GPS Neo 6M
- 3.5 Sekema Rangkaian
- 3.6 Perancangan Perangkat Lunak
 - 3.6.1 Mengkonfigurasi output gps
 - 3.6.2 *Konfigurasi Database*
 - 3.6.2 *Konfigurasi Telegram Bot*

BAB IV HASIL DAN ANALISA

- 4.1 Pengujian Alat
 - 4.1.1 Pengujian Alat Terhubung Dengan Jaringan
 - 4.1.2 Pengujian Mengirim Data Ke Database
 - 4.1.3 Pengujian Telegram Bot
 - 4.1.4 Pengujian Waktu Pengambilan Dan Penyimpanan Data
- 4.2 Hasil Pengujian Alat
- 4.3 Analisa Hasil
 - 4.3.1 Analisa Perbandingan Alat Dan Smartphone
 - 4.3.2 Analisa Proses Waktu Baca Dan Pengiriman Data Gps

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- 5.1 Kesimpulan
- 5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA