

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	8
1.1 Latar Belakang .....	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan .....	9
1.4 Batasan Masalah.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Arduino Uno .....	11
2.2.2 NodeMCU ESP8266 .....	11
2.2.3 Modul GPS Ublox Neo-7M .....	12
2.2.4 Android.....	12
2.2.5 Breadboard.....	13
2.2.6 LCD .....	13
2.2.7 Metode Haversine.....	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	15

3.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	15
3.2.1	Identifikasi kebutuhan Fungsional .....	15
3.2.2	Analisis kebutuhan Non fungsional.....	16
3.3	Perancangan Sistem.....	16
3.3.1	Flowchart.....	18
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	19
3.4.1	Perangkat Keras .....	19
3.4.2	Perangkat Lunak.....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		21
4.1	Implementasi .....	21
4.4.1	Prototipe .....	21
4.4.2	Skematik.....	22
4.2	Pengujian .....	22
4.2.1	Pengujian Penampilan Data Koordinat pada LCD dan Maps .....	22
4.2.2	Pengujian Aplikasi Android .....	27
4.2.3	Pengujian Hotspot.....	30
BAB 5 KESIMPULAN .....		32
5.1	Kesimpulan .....	32
5.2	Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33