

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