

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	2
1.5.1 Firebase	2
1.5.2 Ublox Neo-7M.....	3
1.5.3 Arduino	3
1.5.4 Arduino IDE.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.6.1 Analisis Kebutuhan.....	3
1.6.2 Perancangan / Desain Sistem	3
1.6.3 Konfigurasi Sistem.....	3
1.6.4 Pengujian Sistem.....	4
1.6.5 Dokumentasi dan Penyusunan Laporan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 LATAR BELAKANG	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Teori.....	7
2.2.1 Arduino Mega	8

2.2.2	Modul GPS Ublox Neo-7M	9
2.2.3	Firestore	10
2.2.4	Tuna Netra	11
2.2.5	Arduino IDE.....	12
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	13
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	13
3.2.1	Fungsional.....	13
3.2.2	Non-Fungsional.....	14
3.3	Perancangan Sistem	17
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	19
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	19
3.4.2	Implementasi Sistem.....	19
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	20
4.1	Implementasi	20
4.2	Pengujian	22
4.2.1	Pengujian modul <i>Ublox Neo-7M</i>	22
4.2.2	Pengujian Penampilan Data Koordinat pada LCD 20x4	25
4.2.3	Hasil Pengujian.....	25
4.2.4	Pengujian konektivitas ESP8266 dengan Firestore	26
4.2.5	Pengujian konektivitas Firestore <i>Database</i> dengan VueLeaflet	27
BAB 5	KESIMPULAN.....	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32