

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	5
2.2 <i>General Packet Radio Service (GPRS)</i>	7
2.3 Mikrokontroler ATmega 328P	8
2.4 <i>Database</i>	10
2.5 <i>Buzzer</i>	10
2.6 <i>Regulator LM2596S</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Blok Diagram Sistem.....	12
3.2 Flowchart Pengerjaan Sistem.....	13
3.3 Flowchart Cara Kerja Sistem.....	14
3.4 Perancangan Hardware	15
3.5 Perancangan Software.....	18

3.5.1	Bagian Library	18
3.5.2	Bagian Deklarasi	19
3.5.3	Bagian <i>Void Setup ()</i>	19
3.5.4	Bagian <i>Void Loop ()</i>	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		21
4.1	Pengukuran Catu Daya	21
4.2	Pengujian Tingkat Akurasi Modul GPS APM 2.5 Neo-6M	21
4.3	Persentase Tingkat Akurasi Alat Berdasarkan Posisi GPS <i>Mobile Phone</i>	22
4.4	Pengujian Kinerja Modul GSM/GPRS SIM 800L	25
4.5	Pengujian Kualitas Jaringan 2G	26
4.6	Proses Proyeksi Data ke Firebase	27
4.7	Proses Proyeksi Data ke Website	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		35