

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu Penelitian .....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	25
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
D. Konsep Penelitian.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisa Kebutuhan Perangkat Sistem.....	32

B. Pra Perancangan Sistem .....	34
C. Pembuatan Sistem .....	38
D. Pengujian Sistem.....	45
E. Pembahasan.....	49
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	24
Tabel 4. 1 Rencana Pengujian.....	46
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Mengaktifkan Sistem.....	46
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian GPS GY Neo 6M.....	47
Tabel 4. 4 Perbandingan Latitude .....	47
Tabel 4. 5 Perbandingan Longitude .....	48
Tabel 4. 6 Hasil Uji Daya GPS .....	48
Tabel 4. 7 Hasil Uji Daya SMS.....	49
Tabel 4. 8 Hasil Uji Daya Perangkat.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tongkat Tunanetra .....	8
Gambar 2.2 Arduino UNO.....	12
Gambar 2.3 Lembar Kerja Arduino IDE.....	13
Gambar 2.4. Lembar Kerja <i>Fritzing</i> .....	14
Gambar 2.5 Cara Kerja GPS ( <i>Global Positioning System</i> ).....	16
Gambar 2.6 GPS <i>Unblock Noe M6</i> .....	17
Gambar 2.7 SIM800L .....	18
Gambar 2.8 Adaptor.....	20
Gambar 2.9 Kabel <i>Jumper Male to Male</i> .....	21
Gambar 2.10 Kabel <i>Jumper Female to Female</i> .....	21
Gambar 2.11 Kabel <i>Jumper Male to Female</i> .....	22
Gambar 4.2 Skematik Rangkaian.....	35
Gambar 4.3 Kode Program <i>Library</i> .....	39
Gambar 4.6 Kode Program <i>Loop</i> .....	40
Gambar 4.6 Kode Program <i>Loop</i> .....	41
Gambar 4.8 Pemasangan Arduino.....	42
Gambar 4.9 Pemasangan baterai VCC.....	43
Gambar 4.10 Perakitan SIM800l dan GPS GY Neo 6M .....	44
Gambar 4.11 Perakitan Keseluruhan Komponen.....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Koding Program

Lampiran 2. Transkrip Wawancara

Lampiran 3. Hasil Kuesioner

Lampiran 4. Kartu Bimbingan

