

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2 <i>Module GSM SIM800L</i> .....	6
2.3 <i>Arduino Nano</i> .....	7
2.4 <i>Module GPS Neo UBLOX 6M</i> .....	8
2.5 <i>Voice Recorder ISD1820</i> .....	8
2.6 <i>Sensor Getar SW-420</i> .....	9
2.7 <i>Step Down DC-DC LM2596</i> .....	9
2.8 <i>Baterai</i> .....	10
2.9 <i>IDE Arduino</i> .....	11
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>12</b>
3.1 Analisis .....	12
3.1.1 <i>Gambaran Sistem Saat ini</i> .....	12
3.1.2 <i>Topologi Sistem</i> .....	12
3.1.3 <i>Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional</i> .....	13

3.2 Perancangan .....	13
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2 Cara Kerja Sistem .....	14
3.2.3 Flowchart .....	15
3.2.4 Spesifikasi Sistem .....	16
3.2.5 Desain <i>Smart Tracking</i> .....	19
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1 Rangkaian Skematik .....	20
4.2 Prototipe <i>Smart Tracking</i> .....	20
4.3 Pengujian .....	21
4.3.1 Pengujian <i>Module GPS</i> .....	21
4.3.2 Pengujian <i>Module GSM</i> .....	26
4.3.3 Pengujian Sensor Getar.....	29
4.3.4 Pengujian <i>Module GPS</i> dan GSM .....	31
4.3.5 Pengujian Sensor Getar dan <i>Module GSM</i> .....	36
4.3.6 Pengujian Modul <i>Voice Recorder</i> .....	38
4.3.7 Pengujian Keseluruhan Sistem.....	39
4.3.8 Pengujian Baterai .....	43
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47