

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.4.1 Sisi Akademis.....	4
1.4.2 Sisi Praktis.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 <i>State of The Art</i> .....	5
1.7 Kerangka Berpikir .....	8
1.8 Sistematika Penulisan .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 <i>Global Positioning System</i> .....	11
2.1.1 Definisi <i>Global Positioning System</i> .....	11
2.1.2 Cara Kerja GPS.....	13

2.1.3	Cara Satelit menentukan Posisi Lokasi .....	15
2.2	<i>Global System for Mobile Communication (GSM)</i> .....	16
2.2.1	Sejarah GSM.....	16
2.2.2	Layanan GSM.....	18
2.2.3	SMS.....	20
2.3	Sistem Monitoring .....	20
2.4	Arduino Pro Mini .....	21
2.5	Sensor Suhu MLX 90614.....	23
2.6	Standar Kesehatan Hewan Peliharaan .....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
3.1	Pendahuluan.....	27
3.1.1	Studi Literatur .....	28
3.1.2	Identifikasi Masalah .....	28
3.1.3	Analisis Kebutuhan .....	29
3.1.4	Perancangan .....	29
3.1.5	Implementasi.....	30
3.1.6	Pengujian .....	30
3.1.7	Analisis Sistem.....	31
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>32</b>
4.1	Desain Sistem.....	32
4.2	Desain Board.....	33
4.3	Implementasi.....	35
4.3.1	Impelementasi <i>Hardware</i> .....	35
4.3.2	Implementasi <i>Software</i> .....	38
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>		<b>40</b>

5.1 Pengujian dan Analisis Modul dan Sensor .....	40
5.1.1 Pengujian dan Analisis MLX 90614.....	40
5.1.2 Pengujian dan Analisis NEO 6M.....	43
5.1.3 Pengujian dan Analisis SIM 800 L.....	48
BAB VI PENUTUP.....	55
6.1 Kesimpulan .....	55
6.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	60

