

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
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.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	7
2.2.1 <i>Arduino</i> .....	7
2.2.2 Modul GPS.....	8
2.2.3 Modul GSM .....	9
2.2.4 <i>Website Database</i> .....	9
2.2.5 Sensor Ultrasonik .....	9
2.2.6 Sensor Inframerah (IR) .....	10
2.2.7 <i>Leaflet</i> .....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 ANALISIS.....	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat ini (Produk) .....	11
3.1.2 Blok Diagram Atau Topologi Sistem Saat ini (Produk) .....	11
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	12

3.2	Perancangan Sistem.....	12
3.2.1	Gambaran Sistem rancangan .....	12
3.2.2	Cara kerja .....	15
3.2.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	16
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	18
4.1	Implementasi .....	18
4.1.1	Skematik.....	18
4.1.2	Foto Alat (Prototipe) .....	19
4.1.3	Tampilan <i>Source Code Arduino IDE</i> .....	19
4.1.4	Tampilan Serial Monitor.....	21
4.1.5	Tampilan <i>Website</i> .....	22
4.2	Langkah Pengerjaan.....	23
4.3	Pengujian .....	23
4.3.1	Pengujian Modul GPS Module uBlox NEO-6M.....	23
4.3.2	Pengujian Modul Sensor Ultrasonik Dan Sensor Inframerah .....	28
4.3.3	Pengujian Modul GSM.....	32
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
5.1	Kesimpulan .....	35
5.2	Saran .....	35
	DAFTAR PUSTAKA .....	36