

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 <i>State of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Batasan Masalah.....	4
1.7 Kerangka Berfikir.....	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TEORI DASAR.....	7
2.1 Sistem Kendali Terbuka.....	7
2.2 <i>Internet of Things</i>	7
2.3 <i>Web</i>	8
2.4 NodeMCU.....	8
2.5 Sensor Infra Merah.....	9
2.6 <i>GPS</i>	10
2.7 <i>LCD</i>	11
2.8 XAMPP.....	12
2.9 <i>Sublime Text</i>	14
2.10 <i>PHP</i>	15
2.11 <i>HTML</i>	16
2.12 <i>Arduino IDE</i>	17
2.13 Bahasa C.....	18

2.14	Ngrok.....	19
BAB III	METODE PENELITIAN.....	20
3.1	Metode Penelitian.....	20
3.2	Studi Literatur	21
3.3	Identifikasi Masalah	21
3.4	Analisis Kebutuhan	21
3.5	Perancangan Sistem.....	22
3.6	Pengujian Hasil	22
3.7	Analisis.....	23
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	24
4.1	Perancangan Sistem	24
4.1.1	Perancangan <i>Hardware</i>	25
4.1.2	Desain Program.	26
4.2	Implementasi <i>Hardware</i>	27
4.2.1	Implementasi NodeMcu dan Sensor Infra Merah	28
4.2.2	Implementasi NodeMCU dan <i>GPS Neo6m</i>	29
4.2.3	Implementasi NodeMCU dan <i>LCD</i>	30
4.3	Implementasi <i>Software</i>	30
4.3.1	Implementasi <i>Software XAMPP</i>	31
4.3.2	Implementasi <i>Software Arduino IDE</i>	32
4.3.3	Implementasi <i>Software Sublime Text</i>	32
4.3.4	Implementasi Software Ngrok	34
BAB V	PENGUJIAN DAN ANALISIS	37
5.1	Pengujian dan Analisis <i>Hardware</i>	37
5.1.1	Pengujian dan Analisis Sensor Infra Merah	37
5.1.2	Pengujian dan Analisis <i>GPS Neo6m</i>	38
5.2	Pengujian dan Analisis <i>Software</i>	40
5.2.1	Pengujian dan Analisis <i>Software</i> Pada Sensor Infra Merah	41
5.2.2	Pengujian dan Analisis <i>Software</i> Pada <i>GPS Neo6m</i> ..	43
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1	Kesimpulan	45
6.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46

