

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Teori Fisika	9
2.2.2 Raspberry Pi	10
2.2.3 <i>Internet of Things</i>	11
2.2.4 Python.....	12
2.2.5 Sistem Pemantauan Ruangan	13
2.2.6 PIR Sensor (HC-SR501)	13
2.2.7 <i>Web Server</i>	18
2.2.8 <i>Web Browser</i>	19
2.2.9 WEB dan HTML	19
2.2.10 PHP.....	20
2.2.11 <i>Homepage</i>	21

2.2.12	Webmail.....	21
2.2.13	Sublime Text	22
2.2.14	FileZilla	23
2.2.15	Hostinger	24
2.2.16	MIT App Inventor	25
2.2.17	Database Mysql	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Waktu dan Tempat	27
3.2	Bahan Penelitian.....	27
3.3	Alat Penelitian	28
3.4	Metodologi Penelitian	28
3.5	Perancangan Alat	30
3.5.1	Perancangan Perangkat keras.....	30
3.5.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	33
3.6	Metode Pengumpulan Data	37
3.7	Metode Analisis Data	38
3.8	Implementasi Perangkat Keras dan Lunak.....	38
3.8.1	Implementasi Perangkat Keras	38
3.8.2	Implementasi Perangkat Lunak	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Pengujian Jarak Pembacaan Sensor	48
4.2	Pengujian Waktu Tunda Pengiriman Data Gambar	49
4.3	Pengujian Waktu Tunda Pengiriman Data Web	50
BAB V PENUTUP		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		54