

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem keamanan rumah.....	9
2.2.2 <i>Internet of Things (IoT)</i> .....	10
2.2.3 ESP32-Cam.....	11
2.2.4 <i>Passive Infrared Receiver (PIR) HC-SR501</i> .....	12
2.2.5 FTDI FT232RL.....	14

2.2.6.	Arduino IDE.....	15
2.2.7.	Telegram <i>Messenger</i> .....	16
2.2.8.	Ketidakpastian Pengukuran .....	17
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN.....		21
3.1	Alat dan Bahan .....	21
3.1.1	Perangkat keras.....	21
3.1.2	Perangkat lunak .....	21
3.2	Prosedur dan Pengumpulan Data .....	21
3.3	Analisis dan Rancangan Sistem .....	23
3.4	Implementasi.....	28
3.5	Pengolahan Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1	Pengujian Jarak Jangkauan .....	30
4.2	Pengujian Sudut Jangkauan .....	32
4.3	Pengujian <i>Delay</i> Pengiriman Foto .....	35
4.4	Pengujian Pengiriman Notifikasi .....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan .....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN.....		43