

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINILITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Dan Asumsi Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Kajian Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 ESP32-Cam	7
2.2.2 FTDI FT232RL	8
2.2.3 Relay	9
2.2.4 Solenoid Lock.....	10
2.2.5 Push Button.....	11
2.2.6 Arduino Ide	12
2.2.7 Blynk	13
2.2.8 Jasa Pengiriman	14
2.2.9 Android	15
2.2.10 Whatsapp	16

2.2.11	<i>Call Me Bot</i>	17
2.2.12	<i>Wireshark</i>	18
2.2.13	<i>Delay</i>	19
BAB III		21
METODE PENELITIAN		21
3.1	Alat Dan Bahan Yang Digunakan	21
3.1.1	Perangkat <i>Hardware</i>	21
3.1.2	Perangkat <i>Software</i>	22
3.2	Alur Penelitian	23
3.3	Perancangan Sistem	24
3.4	Perancangan <i>Hardware</i>	27
3.4.1	Perancangan FTDI Dengan ESP32-Cam	27
3.4.2	Perancangan <i>Push Button</i> Dengan ESP32-Cam.....	28
3.4.3	Perancangan <i>Relay</i> Dan <i>Solenoid Lock</i> Dengan ESP32-Cam	29
3.4.4	Skema Rangkaian Eletkronika.....	30
3.5	Perancangan <i>Software</i>	30
3.6	Pengujian Sistem	31
3.6.1	Skema Pengujian Kamera Pada Esp32-Cam	32
3.6.2	Skema Pengujian <i>Push Button</i> Dengan Notifikasi <i>Whatsapp</i>	32
3.6.3	Skema Pengujian <i>Relay</i> Dan <i>Selonoid Lock Door</i> Dengan <i>Blynk</i>	33
3.6.4	Skema Pengujian <i>Delay</i>	34
BAB IV		35
ANALISA DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Hasil Perancang Alat	35
4.2	Hasil Pengujian Komponen	36
4.2.1	Hasil Pengujian Kamera Dengan ESP32-Cam.....	36
4.2.2	Hasil Pengujian <i>Push Button</i> Dengan ESP32-Cam Dan Notifikasi <i>Whatsapp</i>	37
4.2.3	Hasil Pengujian ESP32-Cam Dengan <i>Blynk</i>	39
4.2.4	Hasil Pengujian <i>Relay</i> Dan <i>Solenoid Lock Door</i> Dengan <i>Blynk</i>	39
4.3.1	Hasil Pengujian Penggunaan Alat	42
4.4.1	Hasil Pengujian Kamera Terhadap Nomor Resi Paket.....	43

4.5.1 Hasil Pengujian <i>Delay</i>	46
BAB V	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	56
<i>Source Code</i>	56