

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRCT	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1,1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB 2	3
KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Kajian Pustaka	3
2.2 Kajian Pendeteksi Pencurian	3
2.3 Kajian Sistem Alat Monitoring Kamanan.....	3
2.3.1 NodeMCU ESP8266.....	4
2.3.2 esp 32 cam	11
2.3.3 Sensor Pir.....	13
2.3.4 Kabel Jumper	14
2.3.5 Buzzer	19
2.3.6 Jack DC Power	21
2.3.7 Adaptor	25

2.3.8 Breadboard	29
2.3.9 Selenoid Dorlock.....	30
2.3.10 Relay	31
2.3.11 StepDown.....	34
2.3.12 VoltMeter	36
2.4 Studi kasus	39
BAB 3	41
METODE PENELITIAN	41
3.1 Bahan dan Perangkat Penelitian.....	41
3.2 Objek Penelitian.....	41
3.3 Rencana Pembuatan Alat/Skema	43
BAB 4	45
HASIL YANG DICAPAI	45
4.1 Hasil penelitian	45
4.2 Pengujian Alat.....	45
4.2.1 Gambar Keseluruhan Alat.....	45
4.2.2 Pengujian Selenoid Dorlock.....	46
4.2.2 Pengujian Sensor Pir	47
4.2.2 .Hasil Pengujian dan Tabel Pengujian Esp 32 cam.....	48
4.2.3.HASIL PENGUJIAN TABEL KESELURUHAN.....	48
4.2.4nilai ADC setiap Sensor.....	49
4.2.5.DataShet Setiap Sensor	49
4.3.Tampilan Antarmuka Pengguna.....	50
4.3.1Tampilan Perintah-Perintah Pada telegram Bot.....	50
4.3.2 fungsi Menghidupkan Sensor Keamanan (/armed).....	50
4.3.3 fungsi Mematikan Sensor Keamanan (/disarm).....	50
4.3.4 fungsi Untuk Membuka Pintu (/buka).....	51
4.3.5 fungsi Untuk mematikan alrm (/alarm_off)	51
4.3.6 fungsi Untuk Menyalakan Led ESP 32 (/Led_on).....	51
4.3.7 fungsi Untuk Mematikan Led ESP 32 (/Led_of)	52
4.3.8 fungsi Untuk Mengecek kondisi Led ESP 32 nyala atau	

Tidak(/Led_state)	52
4.3.9 fungsi Untuk Pengambilan foto(/photo)	52
BAB 5	55
PENUTUP.....	55
1.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
(Rozi et al. 2018).....	57
Lampiran	59
Data Sheets Sensor Pir.....	59
60	
Data Sheets Relay	61
Data Sheets NodeMCU ESP8266.....	62

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1</i> NodeMCU ESP8266.....	5
<i>Gambar 2.2</i> Komponen NodeMCU ESP8266	7
<i>Gambar 2.3</i> ESP 32 cam	7
<i>Gambar 2.4</i> PinOut ESP 32	7
<i>Gambar 2.5</i> Sensor Pir.....	7
<i>Gambar 2.6</i> Kabel Jumper	7
<i>Gambar 2.7</i> Kabel Jumper Male to Male.....	7
<i>Gambar 2.8</i> Kabel Jumper Male To female	7
<i>Gambar 2.9</i> Komponen NodeMCU ESP8266	7
<i>Gambar 2.10</i> Jenis Relay	13
<i>Gambar 2.11</i> buzzer	15
<i>Gambar 2.12</i> jack DC power.....	15
<i>Gambar 2.13</i> Adaptor Jack DC power.....	15
<i>Gambar 2.14</i> Tipe Adaptor Jack DC.....	15
<i>Gambar 2.15</i> Tipe Plugin Jack DC	16
<i>Gambar 2.16</i> suplyy tinedd Jack DC.....	16
<i>Gambar 2.17</i> Sekema Rangkaian Adaptor	22
<i>Gambar 2.18</i> perbedaan Carger Dan Adaptor	22
<i>Gambar 2.19</i> Breadboard	23
<i>Gambar 2.20</i> Selenoid Dorlock	23
<i>Gambar 2.21</i> Sekema Selenoid Dorlock.....	24
<i>Gambar 2.22</i> Relay.....	24
<i>Gambar 2.23</i> Simbol Relay.....	25
<i>Gambar 2.24</i> Skema Relay	26
<i>Gambar 2.25</i> Pin Relay	27
<i>Gambar 2.26</i> stepdown.....	27
<i>Gambar 3.1</i> Blok Diagram	42
<i>Gambar 3.2</i> Flowchart sistem keamanan.....	43
<i>Gambar 3.3</i> skema Penerapan	43
<i>Gambar 4.1</i> Gambar Seluruh Rangkaian.....	43

<i>Gambar 4.2</i> <i>Gambar Rangkaian Pada Prototype</i>	43
<i>Gambar 4.3</i> <i>Tampilan Pada Telegram</i>	43
<i>Gambar 4.4</i> <i>Tampilan Perintah Hidupkan Keamanan</i>	543
<i>Gambar 4.5</i> <i>Tampilan Perintah Matikan Alarm</i>	543
<i>Gambar 4.6</i> <i>Tampilan Perintah Buka</i>	543
<i>Gambar 4.7</i> <i>Flowchart sistem keamanan</i>	543
<i>Gambar 4.8</i> <i>Tampilan Perintah Hidupkan Flash</i>	543
<i>Gambar 4.9</i> <i>Tampilan Perintah Matikan Flash</i>	543
<i>Gambar 4.10</i> <i>Gambar Tampilan cek flash</i>	543
<i>Gambar 4.11</i> <i>Gambar Tampilan Take foto</i>	543

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2.1 Versi NodeMCU</i>	6
<i>Tabel 2.2 Ukuran Kabel Jumper.....</i>	16
<i>Tabel 4.4 Tabel Pengujian Jarak Sensor Pir.....</i>	16
<i>Tabel 4.5 Tabel Pengujian ESP 32 cam</i>	16
<i>\Tabel 4.6 Analisa Keseluruhan Sistem.....</i>	16
<i>Tabel 4.7 Nilai ADC setiap Sensor.....</i>	16