

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Internet	9
3.2 Wireless	10
3.3 Internet of Things.....	11
3.4 <i>Smart Home</i>	12
3.5 Wemos D1 Mini.....	12
3.6 <i>Natural Language Processing</i>	13
3.7 Telegram	15
3.8 <i>Relay</i>	16
3.9 Sensor DHT11.....	18
3.10 Sensor <i>Passive Infrared Reciever</i>	20
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	22
4.1 Analisa Kebutuhan	22
4.1.1 Analisa Kegiatan.....	22
4.1.2 Analisa Perangkat	23
4.1.3 Rancangan Sistem.....	24
4.1.4 Desain dan Alur Sistem	25
4.2 Pengumpulan Data	26
BAB V IMPLEMENTASI.....	28
5.1 Tahap Instalasi dan Konfigurasi Sistem.....	28

5.1.1 Konfigurasi dan Instalasi Arduino IDE versi 1.8.19	28
5.1.2 Membuat Telegram Bot.....	28
5.1.3 Konfigurasi Wemos D1 Mini	32
5.1.4 Konfigurasi Koneksi Internet	35
5.1.5 Konfigurasi <i>Relay</i>	35
5.1.6 Konfigurasi Kipas Angin.....	37
5.1.7 Konfigurasi Lampu.....	38
5.1.8 Konfigurasi <i>Solenoid Doorlock</i>	39
5.1.9 Konfigurasi Sensor DHT11	39
5.1.10 Konfigurasi Sensor PIR	41
5.1.11 Rancangan Pengujian.....	43
5.2 Teknik Analisis	43
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	44
6.1 <i>Dataset</i>	44
6.2 Tahapan <i>Natural Language Processing</i>	45
6.3 Telegram Bot.....	46
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	48
7.1 Kesimpulan	48
7.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49