

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Motor Servo	7
2.3 Sensor IR (<i>Infra Red</i>)	7
2.4 Module Step Down LM2596	9
2.5 Arduino Pro Mini	10

2.6 NodeMCU	11
2.7 ESP 8266.....	11
2.8 Arduino IDE.....	13
2.9 Telegram	15
2.10 <i>Internet Of Things</i> (IOT).....	15
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	16
3.1 Perancangan Alat.....	16
3.2 Blok Diagram.....	18
3.3 Perancangan Mekanikal	19
3.4 Perancangan Elektrikal	20
3.4.1 Perancangan Elektrikal NodeMCU dengan Arduino Pro Mini.....	21
3.4.2 Perancangan Elektrikal Arduino Pro Mini ke Infra Merah Slot Parkir	
.....	22
3.4.3 Perancangan Elektrikal Module Step Down, <i>Infra Red</i> , dan Motor Servo.....	22
3.5 Perancangan Pemrograman Keseluruhan	23
3.5.1 Perancangan Program Perangkat Lunak (Software)	24
3.5.2 Pemrograman Sistem Mikrokontroler Esp8266	25
3.6 Flowchart	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Hasil Perancangan	28
4.1.1 Hasil Perancangan Mekanik.....	29

4.1.2 Hasil Percanangan Elektrikal	29
4.2 Hasil Pengujian	30
4.2.1 Hasil Pengujian Mikrokontroler Esp8266	30
4.2.2 Hasil Pengujian Sensor Infra Merah Slot.....	32
4.2.3 Hasil Pengujian Sensor Infra Merah Gerbang.....	33
4.2.4 Hasil Pengujian Durasi <i>Feedback Cek Slot</i> di Telegram.....	34
4.2.5 Hasil Pengujian Durasi <i>Feedback Booking Slot</i> di Telegram.....	34
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	

