

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
BAB 2 DASAR TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka .....	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Arduino IDE .....	4
2.2.2 Telegram.....	5
2.2.3 IFTTT(IF THIS THEN THAT) .....	5
2.2.4 Google Spreadsheet .....	6
2.2.5 Sensor ACS712 .....	6
2.2.6 RTC DS1302.....	7
2.2.7 Nodemcu 8266 .....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini .....	8
3.2 Perancangan Sistem usulan .....	9
3.3 Metode pengembangan dan algoritma .....	10
3.4 Protokol jaringan.....	10
3.5 Flowchart.....	11
3.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	14

3.6.1	Perangkat Keras .....	14
3.6.2	Perangkat Lunak.....	16
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>18</b>
<b>3.7</b>	<b>Implementasi .....</b>	<b>18</b>
4.1	Gambar sistem monitoring dan jadwal pada smart home.....	18
4.2	Pengujian .....	18
4.2.1	pengujian menu jadwal pada telegram.....	18
4.2.2	pengujian Riwayat jadwal pada telegram .....	21
4.2.3	pengujian menu penggunaan listrik pada telegram.....	22
4.2.4	pengujian alat elektronik secara manual melalui telegram.....	23
4.2.5	Pengujian status alat elektronik melalui telegram .....	25
4.2.6	Pengecekan monitoring google spreadsheet .....	28
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>30</b>
4.1	Kesimpulan .....	30
4.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>31</b>