

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
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	18
3.7	Implementasi	18
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
BAB 5	KESIMPULAN	30
4.1	Kesimpulan	30
4.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....		31