

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan.....	2
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem saat ini.....	5
2.2 Pengutipan Teori.....	6
2.2.1 NodeMcu (Esp 8266).....	6
2.2.2 Arduino Ide.....	7
2.2.3 Web Server.....	8
2.2.4 Speech-To-Text.....	8
2.2.5 Relay.....	9
2.2.6 Telegram.....	10
2.2.7 Android Studio.....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Analisis Sistem.....	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
3.2 Perancangan Sistem.....	13

3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2	Cara Kerja.....	14
3.2.3	<i>Flowchart</i> .....	15
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		16
4.1	Implementasi.....	16
4.1.1	Pembuatan Web Server.....	16
4.1.2	Pembuatan Notifikasi Telegram .....	17
4.1.3	Pembuatan Aplikasi .....	18
4.2	Pengujian.....	24
4.2.1	Pengujian <i>Hardware</i> .....	24
4.2.2	Pengujian <i>Software</i> .....	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		47
5.1.	Kesimpulan .....	47
5.2.	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
Lampiran .....		49