

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	4
ABSTRAK.....	5
<i>ABSTRACT</i> .....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR .....	9
DAFTAR TABEL.....	10
BAB 1    PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan .....	12
1.4 Batasan Masalah.....	12
1.5 Definisi Operasional.....	12
1.6 Metode Pengerjaan .....	13
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	14
BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA .....	15
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	15
2.2 NodeMCU ESP 8266.....	18
2.3 Android Studio .....	19
2.4 Notepad ++ .....	20
2.5 Firebase.....	21
2.6 Smartphone .....	21
2.7 Software Arduino IDE .....	22
2.8 XAMPP .....	23
BAB 3    ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1 Analisis .....	25
3.1.1    Gambaran Sistem Saat Ini .....	25
3.1.2    Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
3.1.3    Kebutuhan Non Fungsional .....	26

3.1.4	Spesifikasi Sistem .....	27
3.2	Perancangan .....	29
3.2.1	Diagram Blok .....	29
3.2.2	Gambaran Sistem Usulan .....	30
3.2.3	<i>Flowchart</i> Sistem .....	31
3.2.4	Mock Up WEB .....	32
3.2.5	Mock Up Aplikasi Android .....	33
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1	Implementasi .....	35
4.1.1	Implementasi <i>Software</i> .....	35
4.2	Pengujian .....	40
4.2.1	Halaman web ketika <i>ON</i> .....	40
4.2.2	Halaman <i>Controlling</i> Ketika Sistem <i>OFF</i> .....	40
4.2.3	Halaman WEB Ketika Mengatur Penjadwalan .....	41
4.2.4	Halaman monitoring web.....	41
4.2.5	Halaman login dan controlling aplikasi android.....	42
4.2.6	Pengaturan penjadwalan pada aplikasi android .....	43
4.2.7	Tampilan monitoring aplikasi android .....	44
4.3	Delay dan Source Code .....	45
4.4	<i>Source Code</i> .....	46
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>48</b>