

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori.....	5
2.1.1 Penelitian sebelumnya.....	5
2.2.1 <i>Smart Kitchen</i> Dispenser Otomatis	5
2.2.2 <i>Monitoring</i>	6
2.2.3 Arduino IDE	6
2.2.4 NodeMCU ESP8266	7
2.2.5 Transistor BC547	8
2.2.6 XAMPP.....	9
2.2.7 Aplikasi Telegram	10
2.2.8 PHP	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Analisis	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Dan Non Fungsional	12

3.2	Perancangan	13
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan	13
3.2.2	Peletakan Sensor Ketinggian Air	14
3.2.3	Komunikasi Data	14
3.2.4	Blok Diagram	14
3.2.5	<i>Flowchart</i> Sistem.....	15
3.2.6	Cara Kerja Sistem	16
3.3	Spesifikasi Perangkat	16
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	16
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	17
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		18
4.1	Implementasi	18
4.1.1	Rangkaian Sensor Ketinggian Air.....	18
4.1.2	Tampilan <i>Web Server</i> Halaman Utama	19
4.2	Pengujian	20
4.2.1	Skenario pengujian.....	20
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Alat	21
4.2.3	Pengujian Kirim Data ke <i>Web Server</i>	23
4.2.4	Pengujian Notifikasi Melalui Aplikasi Telegram	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA		26