

DAFTAR ISI

	Hal
COVER DALAM.....	i
NAMA ALAT.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRARTEK.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Rumusan Masalah.....	2
1.5. Tujuan.....	3
1.6. Manfaat.....	3

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.	Teori Dasar UV Water.....	4
2.2.	Ultra Violet	5
2.3.	Infrared	5
2.4.	Hour meter	7
2.5.	Relay	7
2.6.	Sensor Level Air	8
2.7.	IC Optocopler PC817	8
2.8.	IC Mikrokontroller AT89S51	9
BAB II	PERENCANAAN	
3.1.	Diagram Mekanis.....	16
3.2.	Blok Diagram.....	17
3.3.	Cara Kerja Blok Diagram.....	18
3.4.	Flow Chart.....	19
3.5	Penjelasan Diagram Alir	22
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	
4.1.	Metode Penelitian.....	23
4.2.	Jenis Penelitian.....	23
4.3.	Variabel Penelitian.....	24
4.3.1.	Variabel Bebas.....	24
4.3.2.	Variabel Tergantung.....	24
4.3.3.	Variabel Terkendali.....	24

4.4.	Pengumpulan Data dan Analisa Data.....	24
4.4.1.	Persiapan Bahan.....	24
4.4.2.	Persiapan Alat.....	39
4.4.3.	Alat Pengolahan Data.....	27
4.5.	Tempat dan jadwal kegiatan	27
4.6	Perancangan Pembuatan Modul.....	29
BAB V	HASIL DAN ANALISA	
5.1.	Pengujian dan Pengukuran Modul.....	31
5.2.	Pengujian dan Pengukuran Modul	31
5.2.1	Pengukuran pada Infrared	34
5.2.2	Data hasil pengujian cuci tangan.....	39
5.2.3	Data hasil pengujian pada dryer.....	39
5.2.4	Data Pengujian pada lampu UV	40
BAB VI	PEMBAHASAN	
6.1.	Rangkaian Keseluruhan.....	43
6.1.1.	Rangkaian Mikrokontroller dan driver	43
6.1.2.	Rangkaian sensor pada cuci tangan	45
6.1.2.1.	Listing Pgogram	45
6.1.3.	Rangkaian sensor pada dryer	46
6.1.3.1.	Listing Pgoram	46
6.1.4.	Rangkaian Datektor Level Air	47
6.1.4.1	Listing Program	47
6.1.5.	Rangkaian Driver Lampu UV	48

	6.1.5.1 Listing Program	48
	6.1..2. Listing Program Delay.....	49
BAB VII	PENUTUP	
	7.1. Kesimpulan.....	51
	7.2. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengujian dan Pengukuran Modul.....	6
Gambar 2.2. Simbol PC817.....	9
Gambar 2.3. Konfigurasi Pin AT89S51.....	15
Gambar 3.1. Kontruksi bok pesawat uv water sterilisator.....	16
Gambar 3.2. Diagram blok.....	17
Gambar 3.3. Diagram Alir.....	19
Gambar 3.4. Diagram Alir	20
Gambar 3.5. Diagram Alir	21
Gambar 4.5. Gambar hasil pembuatan modul	30
Gambar 4.6 Gambar hasil pembuatan modul tampak samping ..	30
.Gambar 4.7. Rangkaian Mikrokontroller dan driver	43
Gambar 6.1.1. Rangkaian Sensor pada cuci tangan	45
Gambar 6.1.2. Rangkaian Sensor pada hand dryer	46
Gambar 6.1.3. Rangkaian detektor level air	47
Gambar 6.1.4. Rangkaian driver lampu uv	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
Tabel Daftar Komponen	26
Jadwal Kegiatan	28
Tabel hasil pengukuran tegangan pada infrared1	34
Tabel hasil pengukuran tegangan pada infrared2.....	36
Tabel hasil pengujian dari pencucian tangan	39
Tabel hasil pengujian dari hand dryer	39
Tabel pengukuran nyala lampu uv	40