

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 <i>Sterilisasi</i> .....	6
2.2 <i>Sinar UV</i> .....	6
2.1.1 Cara Kerja Sinar UV C Membunuh Mikro Organisme.....	7
2.3 <i>Arduino Uno</i> .....	7
2.4 <i>Hand Sanitizer</i> .....	8
2.5 <i>Sensor suhu GY-906 (Modul GY-906 MLX 90614)</i> .....	8
2.6 <i>Sensor UltraSonic</i> .....	9
2.7 <i>Solenoid Door Lock LY03 12V</i> .....	10
2.8 <i>Buzzer</i> .....	11

2.9 LCD Display .....	11
<b>BAB III PERENCANAAN <i>BILIK STERILISASI SINAR UV OTOMATIS BERBASIS MICROCONTROLLER</i> .....</b>	<b>12</b>
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	12
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	12
3.2.1 Validasi Tahap I.....	12
3.2.2 Validasi Tahap II.....	13
3.3 Tahapan Perancangan .....	14
3.3.1 Tahapan Perancangan Bilik.....	14
3.3.2 <i>Tahap Perancangan Microcontroller</i> .....	16
<b>BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Deskripsi Simulasi Perencanaan .....	21
4.2 Hasil Parameter Proses Sterilisasi.....	21
4.2.1 Hasil Pengukuran <i>Sensor Suhu MLX90614 Gy-906</i> .....	21
4.2.2 Hasil Pengukuran Sensor UltraSonic.....	22
4.2.3 Hasil Pengukuran Sensor GY-906.....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>1</b>