

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
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
BAB II DASAR TEORI	6
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
BAB III PERENCANAAN <i>BILIK STERILISASI SINAR UV OTOMATIS BERBASIS MICROCONTROLLER</i>	12
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
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN	21
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	1
LAMPIRAN A	1
LAMPIRAN B.....	1
LAMPIRAN C	1
LAMPIRAN D	1