

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Tujuan Umum	8
1.3.2 Tujuan Khusus	8
1.4 Ruang Lingkup	8
1.5 Manfaat	9
1.5.1 Manfaat Bagi Pemilik Pabrik Tahu	9
1.5.2 Manfaat Bagi Institusi	9
1.5.3 Manfaat Bagi Peneliti	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Air Bersih	10
2.1.1 Pengertian Air Bersih	10

2.1.2 Sumber Air Bersih.....	10
2.1.3 Persyaratan Air Bersih.....	13
2.1.4 Kualitas Air Bersih.....	16
2.1.5 Pencemaran Air Bersih.....	18
2.1.6 Hubungan Air Dengan Kesehatan.....	20
2.2 Pengolahan Air Bersih.....	22
2.3 Proses Desinfeksi Air Bersih.....	26
2.3.1 Desinfeksi Secara Fisik.....	26
2.3.2 Desinfeksi air Secara Kimia.....	27
2.4 Sinar Ultraviolet - C.....	29
2.4.1 Paparan Sinar UV - C.....	30
2.4.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Sinar UV - C.....	31
2.5 Kerangka Teori.....	34

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian.....	35
3.1.1 Jenis Penelitian.....	35
3.1.2 Kerangka Konsep.....	35
3.1.3 Strategi Penelitian.....	36
3.1.4 Hipotesis.....	36
3.1.5 Definisi Operasional.....	37

3.2 Rancangan Sampel.....	38
3.2.1 Populasi Dan Sampel.....	38
3.2.2 Besar Sampel.....	38
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	39
3.3 Rancangan Pengumpulan Data.....	39
3.3.1 Jenis Data.....	39
3.3.2 Alat Pengumpul Data.....	40
3.3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	40
3.3.4 Tenaga Pengumpul Data.....	41
3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian.....	41
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.4.2 Langkah – langkah Penelitian	41
3.4.2.1 Persiapan Alat dan Bahan	41
3.4.2.2 Rancangan Alat Rekayasa Tabung Sterilizer	43
3.4.2.3 Prosedure Alat Rekayasa	44
3.4.2.4 Persiapan Pengambilan Data.....	44
3.4.3 Pengolahan dan Analisis Data.....	46
3.4.3.1 Langkah-langkah Pengelolaan Data	46
3.4.3.2 Analisis Data	47

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Gambaran Umum Perusahaan	49
4.1.1	Profil Perusahaan.....	49
4.1.2	Visi dan Misi.....	50
4.1.3	Proses Produksi	50
4.1.4	Sistem Penyediaan Air Bersih di Pabrik Tahu Sari Bumi	51
4.2	Hasil Penelitian	52
4.2.1	Hasil Pemeriksaan Jumlah Bakteri <i>Escherichia coli</i> Air Bersih Pada Kontrol dan Setelah Dikontakkan Dengan Paparan Sinar UV-C.....	53
4.2.2	Perbedaan Lama Waktu Paparan Sinar UV-C Terhadap Penurunan	55
4.2.3	Presentase Penurunan Jumlah Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Air Bersih Berdasarkan Kontak Waktu Paparan Sinar UV-C	56
4.3	Pembahasan	57
4.3.1	Pengukuran Suhu Air Bersih.....	58
4.3.2	Pengukuran pH Air Bersih.....	59
4.3.3	Penurunan Kandungan <i>Escherichia coli</i> Pada Air Bersih	59
4.3.4	Pengaruh Lama Waktu Paparan Terhadap Penurunan <i>Escherichia coli</i> Pada Air Bersih.....	60
4.3.5	Efektifitas Lama Waktu Paparan Terhadap Penurunan <i>Escherichia coli</i> Pada Air Bersih.....	62

4.4 Keterbatasan Penelitian	63
-----------------------------------	----

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	65
---------------------	----

5.2 Saran.....	66
----------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	
----------------------------	--

LAMPIRAN	
-----------------------	--