

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus	6
1.4 Ruang Lingkup	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Air.....	8
2.1.1 Pengertian Air	8
2.1.2 Sumber Air.....	8
2.2 Kualitas Air Bersih	10
2.3 Pengolahan Air	15
2.4 Total <i>Coliform</i>	18
2.5 Desinfeksi	19
2.6 Sinar Ultraviolet	21
2.7 Kerangka Teori.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25

3.1 Desain Penelitian	25
3.1.1 Jenis Penelitian	25
3.1.2 Kerangka Konsep.....	25
3.1.3 Strategi Penelitian.....	26
3.1.4 Hipotesis	26
3.1.5 Definisi Operasional	26
3.2 Rancangan Sampel	27
3.2.1 Populasi dan Sampel.....	28
3.2.2 Besaran Sampel.....	28
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	29
3.3 Rancangan Pengumpulan Data.....	29
3.3.1 Jenis Data.....	29
3.3.2 Alat Pengumpul Data.....	30
3.3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.3.4 Tenaga Pengumpul Data.....	30
3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian.....	30
3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.4.2 Langkah-langkah Penelitian	30
3.4.2.1 Persiapan Alat dan Bahan	30
3.4.2.1.1 Rancangan Bangun Alat Rekayasa	32
3.4.2.1.2 Prosedur Penggunaan Alat	33
3.4.2.1.3 Pelaksanaan Penelitian	33
3.4.2.2 Persiapan Pengambilan Data	34
3.4.3 Pengolahan dan Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Profil Industri	39

4.1.1	Gambaran Umum Industri	39
4.1.2	Penyediaan Air Bersih	39
4.2	Hasil Penelitian.....	41
4.2.1	Hasil Pemeriksaan Suhu Udara.....	41
4.2.2	Hasil Pemeriksaan Suhu Air Bersih.....	42
4.2.3	Hasil Pengukuran pH Air Bersih	43
4.2.4	Hasil Pengukuran Total Coliform pada Air Bersih	44
4.2.5	Hasil Persentase Penurunan Total <i>Coliform</i> pada Air Bersih.....	45
4.3	Hasil Analisa Data.....	46
4.4	Pembahasan	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58