

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Mahasiswa.....	6
1.4.2 Institusi.....	6
1.4.3 Perusahaan.....	6
1.5 Ruang Lingkup.....	6
BAB 2.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Air Bersih.....	8
2.2 Air Minum.....	9
2.3 Persyaratan Kualitas Air Minum.....	11

2.4 Manfaat Air Bagi Kesehatan.....	13
2.5 Sistem Penyediaan Air Minum.....	14
2.6 Standar Kebutuhan Air Minum.....	16
2.7 Pengolahan Air Minum.....	18
2.7.1 Tujuan Pengolahan Air Minum.....	19
2.7.2 Kriteria Pengolahan Air Minum.....	19
2.7.3 Proses Pengolahan Air Minum Secara Sederhana.....	20
2.8 Desinfektan.....	22
2.9 Sinar Ultraviolet.....	23
2.10 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Sinar Ultraviolet.....	26
2.11 Escherichia Coli Sebagai Indikator Kualitas Air Bersih.....	28
2.12 Mekanisme Proses Desinfeksi Sinar UV pada Bakteri.....	29
2.13 Kerangka Teori.....	31
BAB 3.....	32
METEDOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Desain Penelitian.....	32
3.1.1 Jenis Penelitian.....	33
3.1.2 Kerangka Konsep.....	33
3.1.3 Strategi Penelitian Atau Pengendalian Variabel Pengganggu.....	34
3.1.4 Hipotesis.....	35
3.1.5 Definisi Operasional.....	36
3.2 Rancangan Sampel.....	37
3.2.1 Populasi dan Sampel.....	37
3.2.2 Besar Sampel.....	37

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 Pengumpul 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
3.4.3 Pengolahan Dan Analisi Data.....	49
BAB 4.....	52
PEMBAHASAN.....	52
4.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	52
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	52
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	53
4.1.4 Lokasi Perusahaan.....	54
4.1.5 Aktivitas Perusahaan.....	55
4.2 Sistem Penyediaan Air Minum di PT. Beton Elemen Persada.....	55
4.2.1 Pengolahan Air Minum.....	55
4.2.2 Kualitas Fisik Air Minum.....	57
4.2.3 Kualitas Kimia Air Minum.....	57
4.2.4 Kualitas Bakteriologi Air Minum.....	58
4.2.5 Sumber Daya Manusia.....	59
4.2.6 Sarana.....	59

4.3 Hasil Penelitian.....	60
4.3.1 Hasil Pemeriksaan <i>Escherichia Coli</i> Sebelum dan Sesudah Perlakuan pada Air Minum di PT. Beton Elemen Persada.....	62
4.3.2 Presentase Jumlah Penurunan <i>Escherichia Coli</i> pada Air Minum di PT. Beton Elemen Persada.....	63
4.3.3 Analisa Univariat.....	63
4.3.4 Analisa Bivariat.....	66
4.4 Pembahasan.....	67
4.4.1 Penyebab Terdapatnya <i>Escherichia Coli</i> pada Air Minum di PT. Beton Elemen Persada.....	67
4.4.2 Mekanisme Kinerja Sinar Ultraviolet (UV-C) Terhadap Penurunan <i>Escherichia Coli</i> pada Air Minum.....	67
4.4.3 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Sinar Ultraviolet (UV-C).....	68
4.4.4 Pemeriksaan Jumlah <i>Escherichia Coli</i> pada Air Minum Sebelum dan Setelah Dikontakan dengan Sinar Ultraviolet (UV-C) di PT. Beton Elemen Persada.....	70
4.4.5 Perbedaan Kontak Waktu UV-C terhadap Penurunan <i>Escherichia Coli</i> pada Air Minum di PT. Beton Elemen Persada.....	71
4.4.6 Penurunan Variasi Waktu dalam Menurunkan <i>Escherichia Coli</i> pada Air Minum di PT. Beton Elemen Persada.....	72
4.5 Keterbatasan Penelitian.....	74
BAB 5.....	75
Kesimpulan dan Saran.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA.....	76
---------------------	----