

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.3.1 Tujuan Umum	8
1.3.2 Tujuan Khusus	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Bagi Industri.....	8
1.4.2 Bagi Peneliti.....	9
1.4.3 Bagi Institusi	9
1.5 Ruang Lingkup.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Pengertian Air Bersih.....	10
2.1.1 Sumber Air	11
2.2 Syarat-Syarat Kualitas Air Bersih.....	12
2.2.1 Syarat Fisik	12
2.2.2 Syarat Kimia.....	13

2.2.3	Syarat Mikrobiologi	13
2.3	Coliform	14
2.4	Pengolahan Air Bersih	15
2.4.1	Teknologi Peranan Zeolit Dalam Proses Penyediaan Air Bersih....	18
2.4.2	Peranan ozon Dalam Proses Penyediaan Air Bersih.....	19
2.4.3	Peranan Membran Dalam Proses Penyediaan Air Bersih	19
2.5	Teknologi Membran.....	20
2.5.1	Type aliran Umpan.....	22
2.5.2	Prinsip Pemisahan dengan Membran	23
2.5.3	Ultrafiltrasi	25
2.6	Kerangka Teori.....	27
 BAB III METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Jenis Penelitian.....	28
3.1.1	Desain penelitian	28
3.1.2	Kerangka Konsep	28
3.1.3	Strategi Penelitian	29
3.1.4	Hipotesis.....	30
3.1.5	Definisi Operasional.....	30
3.2	Rancangan Sampel	31
3.2.1	Populasi dan Sampel	31
3.2.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	32
3.3	Rancangan Pengumpulan Data	32
3.3.1	Jenis Data	32
3.3.2	Teknik Pengumpul Data.....	33
3.3.3	Tenaga Pengumpul Data	34

3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	34
3.4.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.4.2	Langkah-langkah Penelitian	35
3.5	Desain Alat.....	36
3.6	Pengolahan dan Analisis Data.....	37
3.6.1	Langkah Pengolahan Data.....	37
3.6.2	Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
4.1.1	Gambaran Umum PT. Gistex Textile Division.....	40
4.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	43
4.1.3	Uraian Tugas	44
4.1.4	Permodalan.....	46
4.1.5	Pemasaran	46
4.1.6	Produksi	46
4.1.7	Ketenagakerjaan.....	50
4.2	Hasil Penelitian	53
4.2.1	Pengukuran pH, dan Suhu Air Bersih.....	53
4.2.2	Kondisi Awal Parameter Jumlah Bakteri <i>Coliform</i> Sebelum Diberi Perlakuan Penyaringan.....	55
4.2.3	Kondisi Parameter Jumlah Bakteri <i>Coliform</i> Sesudah diberi Perlakuan Penyaringan.....	56
4.3	Hasil Analisa data	58
4.3.1	Hasil Univariat	58
4.3.2	Uji Normalitas data	59

4.3.3	Uji Homogenitas	59
4.3.4	Uji T-test	60
4.4	Pembahasan.....	61
4.4.1	Hasil Pemeriksaan <i>Coliform</i> Pada Air Bersih Sebelum Perlakuan .	61
4.4.2	Hasil Persentase Penurunan Jumlah <i>Coliform</i> setelah perlakuan ..	63
4.4.3	Hasil Perbedaan Variasi Jenis Penyaringan Membran Ultrafiltrasi.	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66