

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	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Industri	4
1.4.2 Bagi Peneliti	4
1.4.3 Bagi Institusi.....	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Air Limbah	5

2.2 Jenis Limbah Cair.....	5
2.2.1 Limbah Cair Domestik	5
2.2.2 Limbah Cair B3	6
2.3 Karakteristik Limbah.....	7
2.4 Kekeruhan.....	7
2.5 Filtrasi.....	8
2.6 Teknologi Membran	8
2.6.1 Ultrafiltrasi	10
2.7 Kerangka Teori.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian	16
3.1.1 Desain penelitian	16
3.1.2 Kerangka Konsep	16
3.1.3 Strategi Homogenisasi Variabel Pengganggu	17
3.1.4 Hipotesis	17
3.1.5 Definisi Operasional.....	17
3.2 Rancangan Sampel	18
3.2.1 Populasi dan Sampel.....	18
3.2.2 Besar Sampel	18

3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	19
3.3 Rancangan Pengumpulan Data.....	19
3.3.1 Jenis Data.....	19
3.3.2 Teknik Pengumpul Data.....	20
3.3.3 Tenaga Pengumpul Data.....	20
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	20
3.4.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.4.2. Langkah-langkah Penelitian.....	20
3.5 Desain Alat.....	23
3.5.1 Cara Kerja Alat.....	19
3.6 Pengolahan dan Analisis Data.....	19
3.6.1 Langkah Pengolahan Data.....	19
3.6.2 Analisis Data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Gambaran lokasi penelitian.....	27
4.1.1 Profil Perusahaan.....	27
4.1.2 Logo Perusahaan.....	29
4.1.3 Informasi Umum Perusahaan.....	29
4.1.4 Kegiatan Umum.....	30

4.2 Hasil Penelitian.....	30
4.2.1 Hasil Pemeriksaan Kekeruhan Air Limbah	30
4.2.2 Hasil Pemeriksaan Kekeruhan Air Limbah Sebelum dan Sesudah.....	31
4.2.3 Persentase Penurunan Kadar Kekeruhan.....	32
4.2.4 Perbedaan Variasi Penyaringan dengan Ultrafiltrasi.....	33
4.2.5 Pengukuran suhu dan pH Air Limbah	36
4.3 Pembahasan	38
4.3.1 Hasil Pemeriksaan Kekeruhan Air Limbah Sebelum dan Sesudah.....	38
4.3.2 Hasil Persentase Penurunan Kekeruhan Sebelum dan Sesudah	39
4.3.3 Hasil Perbedaan Variasi Membran	39
4.3.4 Kekurangan Penelitian.....	40
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	46