

DAFTAR ISI

RINGKASAN	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
A Latar Belakang	15
B Rumusan Masalah	19
C Tujuan Penelitian	19
D Manfaat Penelitian	19
E Ruang Lingkup Penelitian.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
A Pengertian Umum Tentang Membran Filtrasi.....	22
B. Definisi Membran	23
C Klasifikasi Membran.....	24
D Berdasarkan Morfologinya	24
E Berdasarkan Kerapatan Pori.....	25
F Berdasarkan Fungsinya	25
G Berdasarkan Strukturnya.....	28
H Berdasarkan Bentuknya	28
I Tipe Aliran Umpan	29
J Karakteristik Membran	30
K Kandungan Air.....	30
L Ukuran Dan Jumlah Pori.....	31
M Ketebalan Membran.....	31

N	Luas Membran	31
O	Prinsip Pemisahan Dengan Membran	31
P	Membran Ultrafiltrasi	34
Q	Keunggulan Dan Kelemahan Teknologi Membran	35
R	Kerangka Teori	36
S	Kerangka Konsep.....	37
BAB III METODE PENELITIAN		38
A.	Jenis Penelitian.....	38
B.	Subjek Penelitian	38
C.	Lokasi Penelitian.....	38
D.	Pengumpulan Data	39
E.	Definisi Operasional	41
F.	Analisis Pengumpulan Data	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
A	Gambaran Umum.....	43
B	Hasil Penelitian	44
C	Pembahasan.....	46
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		49
A	Simpulan	49
B	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN.....		54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 0.1 Tipe Proses Pemisahan.....	29
Gambar 0.2 Proses Pemisahan dengan Membran (Mulder, M, 1996).	32
Gambar 0.1 Diagram Alir	39
Gambar 0.2 Reaktor Penelitian	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional	41
Tabel 2. Outlet Pengendap Akhir IPAL.....	45
Tabel 3. Membran Mikro Filtrasi Tahap 1.....	45
Tabel 4. Membran Mikro Filtrasi Tahap 2.....	45
Tabel 5. Membran Mikro Filtrasi Tahap 3.....	45
Tabel 6. Hasil Uji Parameter Total Coliform	46