

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	IV
BIODATA PENULIS	V
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	VI
ABSTRAK.....	VII
MOTO.....	IX
PERSEMBAHAN.....	X
KATA PENGANTAR	XI
DAFTAR ISI.....	XII
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH	5
C. TUJUAN PENELITIAN	5
D. MANFAAT PENELITIAN.....	6
E. RUANG LINGKUP PENELITIAN	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. PENGERTIAN UMUM TENTANG MEMBRAN FILTRASI	8
B. DEFINISI MEMBRAN.....	9
C. KLASIFIKASI MEMBRAN	10
D. BERDASARKAN MORFOLOGINYA	10
E. BERDASARKAN GEOMETRI PORI	10
F. BERDASARKAN UKURAN PORI ATAU FUNGSINYA	11
G. BERDASARKAN HOMOGENITAS STRUKTUR DAN PORI	13
H. BERDASARKAN BENTUKNYA	13
I. TIPE ALIRAN UMPAN	14
J. KARAKTERSTIK MEMBRAN.....	14
K. KANDUNGAN AIR	15
L. KETEBALAN MEMBRAN	15
M. LUAS MEMBRAN.....	15
N. PRINSIP PEMISAHAN DENGAN MEMBRAN	15
O. MEMBRAN ULTAFILTRASI.....	16
P. KEUNGULAN DAN KEKURANGAN TEKNOLOGI MEMBRAN	18

Q. KERANGKA TEORI	20
R. KERANGKA KONSEP	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. JENIS PENELITIAN	22
B. OBJEK PENELITIAN.....	22
C. LOKASI PENELITIAN	22
D. PENGUMPULAN DATA	23
E. DEFINISI OPERASIONAL	26
A. ANALISIS PENGUMPULAN DATA	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. GAMBARAN UMUM	28
B. HASIL PENELITIAN	30
C. PEMBAHASAN	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. KESIMPULAN.....	47
B. SARAN.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor tabel		Halaman
Tabel 2.1	Kerangka teori	21
Tabel 2.2	Kerangka konsep	22
Tabel 3.1	Definisi operasional	27
Tabel 4.1	Hasil uji rata-rata parameter air limbah inlet dan outlet	34
Tabel 4.1	Koefisien	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor gambar		Halaman
Gambar 2.1	Tipe Proses Pemisahan Pada Membran	15
Gambar 2.2	Proses Pemisahan Dengan Membran	17
Gambar 3.1	Diagram Alir	24
Gambar 3.2	Sistem Pengolahan Air Limbah (Tampak Atas)	25
Gambar 3.3	Sistem Pengolahan Air Limbah (Tampak Samping)	25
Gambar 4.1	Sistem Pengolahan Air Limbah (Tampak Atas)	30
Gambar 4.2	Sistem Pengolahan Air Limbah (Tampak Samping)	31
Gambar 4.3	Tabel Grafik	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Layak Etik
Lampiran 2	Surat Izin Dinas Satu Pintu
Lampiran 3	Surat Rekomendasi Kampus
Lampiran 4	Surat izin penelitian dinas kesehatan
Lampiran 5	Sertifikat Hasil Uji Lab Air Limbah (Inlet)
Lampiran 6	Sertifikat Hasil Uji Lab Air Limbah (Outlet)
Lampiran 7	Sertifikat Hasil Uji Lab Air Limbah (Inlet)
Lampiran 8	Sertifikat Hasil Uji Lab Air Limbah (Outlet)
Lampiran 9	Lembar Bimbingan Skripsi 1
Lampiran 10	Lembar Bimbingan Skripsi 2
Lampiran 11	Gambar IPAL Tampak Atas
Lampiran 12	Gambar IPAL Tampak Samping
Lampiran 13	Data Debit Air Limbah Pertiga Hari
Lampiran 14	Hasil uji statistik
Lampiran 15	Dokumentasi