

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Konsep Filtrasi	9
3.2 Macam-macam Filtrasi	9
3.3 Media Filtrasi	10
3.4 Filtrasi pada Membran	13
3.4.1 Proses Filtrasi.....	13
3.4.2 Aliran Filtrasi pada Membran.....	14

3.5 Properti Membran.....	15
3.5.1 Macam-macam Membran.....	15
3.5.2 Elemen Membran.....	17
3.6 Batasan Membran.....	19
3.7 Fouling Membran.....	19
3.8 Kinerja Membran.....	21
3.9 Aliran Taylor-Couette pada Membran.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Lokasi Penelitian.....	23
4.2 Bahan Penelitian.....	23
4.3 Instalasi Alat Penelitian.....	24
4.3.1 Skema dan Alat Penelitian.....	24
4.3.2 Komponen Instalasi.....	26
4.4 Alat Ukur Penelitian.....	32
4.5 Tahap Penelitian.....	35
4.5.1 Persiapan.....	35
4.5.2 Pelaksanaan.....	40
4.5.3 Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Pengujian Karakteristik Membran Filtrasi.....	42
5.2 Pengujian Variasi Porositas Membran Filtrasi.....	46
5.3 Pengujian Variasi Kecepatan Putaran Membran Filtrasi.....	52
5.4 Pengujian Kualitas Air Hasil Filtrasi.....	58
BAB VI PENUTUP.....	60
6.1 Kesimpulan.....	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63