

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	
3.1 Konsep Filtrasi	8
3.2 Jenis Filtrasi	8
3.3 Media Filtrasi	9
3.3.1 Media Filtrasi Fleksibel	9
3.3.2 Media Filtrasi Padatan	11
3.4 Filtrasi Membran	12

3.4.1	Proses Filtrasi	12
3.4.2	Aliran Filtrasi pada Membran	12
3.5	Properti Membran	14
3.5.1	Jenis Membran	14
3.5.2	Elemen Membran	16
3.6	Batasan Membran	17
3.7	<i>Fouling</i> Membran	18
3.8	Kinerja Membran	20
3.9	Aliran <i>Taylor – Couette</i> pada Membran	22
BAB IV METODE PENELITIAN		
4.1	Lokasi Penelitian	26
4.2	Bahan Penelitian	26
4.3	Instalasi Alat Penelitian	27
4.3.1	Skema dan Alat Penelitian	27
4.3.2	Komponen Instalasi	29
4.4	Alat Ukur Penelitian	35
4.5	Tahap Penelitian	38
4.5.1	Persiapan	38
4.5.2	Pelaksanaan	43
4.5.3	Diagram Alir Penelitian	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Penyelidikan Kemunculan <i>Taylor Vortex</i>	45
5.1.1	Pengujian pada Diameter Silinder Luar 90 mm	45
5.1.2	Pengujian pada Diameter Silinder Luar 84 mm	47
5.1.3	Pengujian pada Diameter Silinder Luar 74 mm	48
5.2	Pengujian Variasi Tekanan	50
5.3	Pengujian Variasi Silinder Luar	56

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 63

6.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 65

LAMPIRAN 67