

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
NOMOR SOAL .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Pori dan Porositas <i>Filter</i> .....	5
2.2 <i>Flow Rate Filter</i> .....	6
2.3 <i>Rotating Filter Separation</i> .....	7

<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>10</b>
3.1 <i>Filter dan Filtration</i> .....	10
3.2 Media Filtrasi.....	14
3.3 Aliran Taylor – Couette dan Nilai Reynolds.....	22
3.4 <i>Porous Ceramic Material</i> .....	25
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Lokasi Penelitian .....	37
4.2 Bahan Penelitian.....	37
4.3 Instalasi Alat Penelitian .....	38
4.4 Alat Ukur Penelitian .....	51
4.5 Pembuatan <i>Filter</i> Keramik.....	55
4.6 Tahap Penelitian.....	68
4.7 Diagram Alir Penelitian.....	75
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>76</b>
5.1 Karakteristik Aliran.....	76
5.2 Pengujian Karakteristik Membran Keramik.....	77
5.3 Pengujian Variasi Kadar Serbuk Sekam pada Filter .....	80
5.4 Pengujian Variasi Kecepatan Putaran Membran .....	84
<b>PENUTUP.....</b>	<b>89</b>
6.1 Kesimpulan .....	89
6.2 Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>101</b>