

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Pemisahan Fase dan Efisiensi Pemisahan	8
2.1.2 Perbedaan Tekanan Pada <i>T-junction</i>	14
	vii

2.1.3 Pola Aliran	18
2.2 Landasan Teori	21
2.2.1 Model Geometrik Pemisahan	21
2.2.2 Efisiensi Pemisahan	25
2.2.3 Pemisahan Ideal	28
2.2.4 Pola Aliran	30
2.2.5 Pengukuran Tekanan	32
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian	34
3.2 Alat Dan Bahan Yang Digunakan.....	34
3.3 Skema Peralatan Pengujian	36
3.4 Prosedur Pengujian	37
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	40
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Kondisi Penelitian.....	41
4.2 Hasil Pemisahan Fase.....	42
4.2.1 Hasil Pemisahan Fase Pada Radius 5 mm.....	42
4.2.2 Hasil Pemisahan Fase Pada Radius 15 mm.....	43
4.2.3 Hasil Pemisahan Fase Pada Radius 25 mm.....	43
4.3 Hasil Efisiensi Pemisahan Fase	54
4.3.1 Hasil Efisiensi Pemisahan Fase Pada Radius 5 mm.....	54
4.3.2 Hasil Efisiensi Pemisahan Fase Pada Radius 15 mm.....	55
4.3.3 Hasil Efisiensi Pemisahan Fase Pada Radius 25 mm	55

4.4 Analisa Tekanan Dan Pola Aliran.....	63
4.4.1 Perbedaan Tekanan Antara <i>Inlet-Run arm</i> (ΔP_{1-2})	
Ditinjau Dari Pengaruh Hambatan <i>Downstream</i>	63
4.4.2 Perbedaan Tekanan Antara <i>Inlet-Run arm</i> (ΔP_{1-2})	
Ditinjau Dari Pengaruh Pola Aliran.....	65
4.4.3 Perbedaan Tekanan Antara <i>Inlet-Side arm</i> (ΔP_{1-3})	
Ditinjau Dari Pengaruh Hambatan <i>Downstream</i>	66
4.4.4 Perbedaan Tekanan Antara <i>Inlet-Run arm</i> (ΔP_{1-3})	
Ditinjau Dari Pengaruh Pola Aliran	67
4.4.5 Perbedaan Tekanan di tinjau dari perubahan kecepatan superficial kerosene dan kecepatan superficial air.....	69
4.5 Pengamatan Pola Aliran.....	76
4.5.1 Pola aliran <i>Stratified</i> (ST).....	77
4.5.2 Pola aliran <i>Stratified wavy</i> (SW).....	78
4.5.3 Pola aliran <i>Three Layer</i> (3L).....	78
4.5.4 Pola aliran <i>Dispersed</i> (D).....	79
BAB 5 KESIMPULAN	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87