

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan dan Asumsi Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pola dan Model Aliran <i>Stratified</i>	5
2.2 <i>Wetted-Wall Fraction</i>	8
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Aliran <i>Stratified</i>	12
3.2 Model Aliran Terpisah	14
3.2.1 Profil <i>Plane Interface</i> pada aliran <i>stratified</i>	15
3.2.2 Profil <i>uniform film</i> dan <i>curve interface</i> pada aliran <i>stratified</i>	17
3.3 Pengukuran Tebal <i>Liquid Film</i> dengan <i>Parallel Wire</i>	19
3.4 Viskositas	21
3.4.1 Viskositas dinamik.....	22
3.4.2 Viskositas kinematik	23

BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Ringkasan Kegiatan Penelitian.....	24
4.2 Skema Instalasi Penelitian.....	24
4.3 Peralatan Penelitian	25
4.3.1 Pipa akrilik dan selang	25
4.3.2 Pompa.....	25
4.3.3 Kompresor.....	25
4.3.4 Tangki Cairan.....	26
4.3.5 <i>Flowmeter</i> Air	26
4.3.6 <i>Flowmeter</i> Udara.....	26
4.3.7 Kamera	27
4.3.8 <i>Parallel Wire</i>	27
4.4 Properti Fluida Kerja	28
4.5 Prosedur Penelitian.....	29
4.6 Prosedur Pengambilan Data	30
4.7 Matriks Penelitian.....	31
4.8 Prosedur Pengolahan Data.....	31
4.8.1 <i>Parallel wire</i>	31
4.8.2 Visual	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Visualisasi Aliran pada Penampang Menyilang.....	32
5.2 Pengaruh Kecepatan Superfisial Cair terhadap <i>Wetted-Wall Fraction</i> ..	33
5.3 Pengaruh Kecepatan Superfisial Gas terhadap <i>Wetted-Wall Fraction</i> ...	39
5.4 Pengaruh Viskositas terhadap <i>Wetted-Wall Fraction</i>	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan.....	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48