

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Keaslian Penelitian	3
1.4. Faedah yang Diharapkan	4
1.5. Tujuan Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pola Aliran Dua Fasa	5
2.2. Riset Aliran <i>Annular</i>	9
2.3. Metode Pengukuran Tebal Film	11

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Mekanisme Terjadinya Aliran <i>Annular</i>	15
3.1.1. <i>Secondary Gas Flows</i>	15
3.1.2. <i>Wave Spreading</i>	15
3.1.3. <i>Entrainment/Deposition</i>	16

3.1.4. <i>Wave Action Pumping</i>	17	
3.2. Teori Konduktansi untuk Mengukur Tebal Film	18	
3.3. Teori Penurunan Tekanan Dua Fasa	20	
3.3.1. <i>Two-phase Multiplier</i>	20	
3.3.2. Korelasi Empiris	21	
3.3.3. Konsep Kekasaran Film	21	
 BAB IV CARA PENELITIAN		
4.1. Bahan Penelitian	22	
4.2. Alat Penelitian	22	
4.3. Jalan Penelitian	25	
4.3.1. <i>Flowchart</i> Penelitian	25	
4.3.2. Prosedur Eksperimen	26	
4.4. Variabel Penelitian	26	
4.5. Analisis Hasil	27	
4.5.1. <i>Signal Processing</i>	27	
4.5.2. <i>Image Processing</i>	27	
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1 Visualisasi Aliran	29	
5.1 Tebal Film	32	
5.2 Penurunan Tekanan	47	
 BAB VI KESIMPULAN		55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		63