

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PENGESAHAN HASIL UJIAN PENDADARAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INDEKS	xvi
INTISARI	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1. Aliran Dua Fasa.....	9
2.2.2. Pola Aliran Searah Vertikal Ke atas.....	10
2.2.3. Peta Pola Aliran Vertikal Ke atas.....	12
2.2.4 Parameter Dalam Aliran Dua Fasa.....	14

	2.2.5 Tegangan Geser Dinding	17
	2.2.6 Pengamatan Visual.....	17
	2.3 Hipotesis.....	18
BAB III	METODE PENELITIAN.....	19
	3.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	19
	3.2 Bahan yang Digunakan.....	19
	3.3 Peralatan.....	19
	3.3.1 Cairan.....	19
	3.3.2 Udara.....	22
	3.3.3 Seksi Uji.....	23
	3.3.4 Peralatan Pengambil Gambar	24
	3.3.5 Peralatan Pengukur Kecepatan Kantung.....	24
	3.4 Perakitan Alat.....	26
	3.5 Validasi Alat Ukur.....	26
	3.5.1 <i>Flowmeter</i> Air.....	26
	3.5.2 <i>Flowmeter</i> Udara.....	27
	3.5.3 Penjebak Udara.....	28
	3.6 Parameter – Parameter Penelitian.....	28
	3.7 Prosedur Pengambilan dan Pengolahan Data.....	29
	3.8 Alur Penelitian.....	30
	3.9 Instalasi Pengujian.....	31
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
	4.1 Penurunan Tekanan Dua Fase.....	32
	4.2 Tegangan Geser Dinding.....	34
	4.3 Pola Aliran Dua Fase.....	38
	4.4 Peta Pola Aliran.....	43
	4.5 Kecepatan Kantung Udara.....	44
	4.6 Panjang Kantung Udara / <i>Plug</i>	45
	4.7 Hubungan Penurunan Tekanan Terhadap Hasil Visualisasi	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
	5.1 Kesimpulan.....	48



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**POLA ALIRAN DAN PENURUNAN TEKANAN ALIRAN SEARAH VERTIKAL KE ATAS DENGAN
PERUBAHAN PENGUKURAN
KETINGGIAN**

Yoanes Leonardi, Ir. Fauzun, S.T. M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2012 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50