

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	26
3.1 Aliran Dua Fase	26
3.2 Aliran Dua Fase Berlawanan Arah	26
3.3 Pola Aliran Dua Fase Berlawanan Arah	28
3.4 Fenomena <i>Hydraulic Jump</i>	32
3.5 Fenomena <i>Flooding</i> (CCFL)	33
3.6 Parameter Wallis	34
	viii

3.7 Parameter dalam Aliran Dua Fase	34
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	36
4.1 Tempat penelitian	36
4.2 Alat dan Bahan	36
4.3 Skema alat uji penelitian	45
4.4 Perancangan Pompa dan Kompresor	47
4.5 Kalibrasi Alat Ukur	63
4.6 Matriks penelitian	63
4.7 Prosedur Penelitian	65
4.8 Diagram Alir Penelitian	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	67
5.1 Mekanisme <i>Flooding</i> Aliran <i>Counter-Current</i> Air-Udara pada <i>Hotleg</i>	68
5.2 Hubungan Kecepatan Superfisial Air dan Udara terhadap Mekanisme <i>Flooding</i> Aliran <i>Counter-Current</i> Air-Udara pada <i>Hotleg</i>	81
5.3 Korelasi Kecepatan Superfisial terhadap <i>Onset of Flooding</i>	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	88
6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92