

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengaruh Panjang Pipa Horisontal Terhadap Fenomena <i>Flooding</i>	4
BAB III LANDASAN TEORI	18
3.1 Pengertian Dasar <i>CCFL (Flooding)</i>	18
3.1.1. Korelasi <i>Flooding</i> Pada Pipa Vertikal	23
3.2 Mekanisme <i>Flooding</i>	24
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Bahan Penelitian	31
4.2 Peralatan Penelitian	32
4.2.1. Seksi Uji	34
4.2.2. Pemasok Air	36
4.2.3. Pemasok Udara	38
4.2.4. Peralatan Elektronik	39
4.3 Kalibrasi Alat Ukur	39
4.3.1. Kalibrasi <i>Flowmeter</i> Air	39
4.3.2. Kalibrasi <i>Flowmeter</i> Udara	40
4.4 Prosedur Pengambilan Data	40
4.5 Pengolahan Data	41
4.5.1. Proses Pengolahan Gambar Mekanisme <i>Flooding</i>	41

4.5.2. Pengolahan Gambar Mekanisme <i>Flooding</i> Menggunakan Metode <i>Image Processing</i>	42
4.6 Diagram Alir Penelitian	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Mekanisme <i>Flooding</i> Pada $L/D = 25$	44
5.1.1 Daerah Satu ($0,0033 \text{ m/s} \leq J_L \leq 0,1052 \text{ m/s}$)	45
5.1.2 Daerah Dua ($0,1085 \text{ m/s} \leq J_L \leq 0,1151 \text{ m/s}$)	52
5.2 Mekanisme <i>Flooding</i> Pada $L/D = 50$	60
5.2.1 Daerah Satu ($0,0033 \text{ m/s} \leq J_L \leq 0,1052 \text{ m/s}$)	60
5.2.2 Daerah Dua ($0,1085 \text{ m/s} \leq J_L \leq 0,1151 \text{ m/s}$)	64
5.3 Perbandingan Dengan Hasil Penelitian Sebelumnya	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	