

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat	3
BAB II	4
BAB III.....	10
3.1 Terminologi Aliran <i>Slug</i>	11
3.2 Karakteristik Aliran <i>Slug</i>	13
3.2.1 Frekuensi <i>Slug</i>	14
3.2.2 Kecepatan <i>Slug</i>	14
3.2.3 Panjang Badan <i>Slug</i>	15

BAB IV	17
4.1 Lokasi Penelitian	17
4.2 Bahan Penelitian	17
4.3 Peralatan	17
4.3.1 Skema Alat Uji dan Prosedur Pengambilan Data	17
4.3.2 Aliran Air.....	19
4.3.3 Aliran Udara	20
4.3.4 Seksi Uji dan Pengambilan Data.....	22
4.3.5 Peralatan Pengamatan Visual	23
4.4 Variabel Penelitian.....	24
4.5 Diagram Alir Penelitian	25
BAB V.....	26
5.1 Studi Visualisasi	26
5.1.1. Visualisasi daerah inisiasi dan <i>fully developed</i> pipa 16 mm	26
5.1.2. Visualisasi daerah inisiasi dan <i>fully developed</i> pipa 26 mm	30
5.1.3. Visualisasi daerah inisiasi dan <i>fully developed</i> pipa 50 mm	36
5.2 Distribusi Jumlah <i>Slug</i> pada Daerah Inisiasi.....	43
5.2.1. Pipa 16 mm.....	43
5.2.2. Pipa 26 mm.....	46
5.2.3. Pipa 50 mm.....	48
5.3 Perkembangan Frekuensi <i>Slug</i>	51
5.3.1. Pipa 16 mm.....	51
5.3.2. Pipa 26 mm.....	54
5.3.3. Pipa 50 mm.....	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	62



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

STUDI EKSPERIMENTAL TENTANG INISIASI DAN PERKEMBANGAN ALIRAN SLUG PADA PIPA HORIZONTAL

YUSNANDA AGUS N, Dr. Deendarlianto, S.T., M. Eng. ; Prof. Dr. Ir. Indarto, D.E.A.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63