

**KARAKTERISTIK ALIRAN SLUG
DENGAN VISUALISASI DAN PENGUKURAN LIQUID HOLD-UP
PADA PIPA MENDATAR**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat sarjana S2

Program Studi Teknik Mesin

Bidang Ilmu Teknik



Diajukan oleh:

Yuli Purwanto

11/322389/PTK/07463

Kepada

PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FALKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GAJAH MADA

YOGYAKARTA

2016