



LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Investigasi Fraksi Hampa Dua Fase Udara Air Dan Gliserin (0-30%) Pada Pipa Kapiler
Dengan Kemiringan 30° Terhadap Posisi Horizontal

*Investigation Void Fraction Two-Phase Flow Air, Water and Glycerin (0-30%) in the
Capillary Tube with Slope of 30° to Horizontal Position*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yudia Rahman
20120130079

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 08 Desember 2018

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sukamta, M.T., IPM.
NIK 19700502 199603 123023

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Sudarja, M.T.
NIK 19620904 200104 123050

Penguji

Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng
NIK 19790106 200310 123053

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, 8 Desember 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY

Berli Paripurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.
NIK. 19740302 200104 123049