



TUGAS AKHIR

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Investigasi Gradien Tekanan Dua Fase Udara Air Dan
Gliserin (0-30%) Pada Pipa Kapiler Dengan Kemiringan 5° Terhadap Posisi
Horizontal**

***Investigation Pressure Gradient of Air-Water and Glycerin (0-30%) Two-Phase
Flow in The Capillary Tube with Slope of 5° to Horizontal Position***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Arif Kurniantoro

20140130214

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, Desember 2018

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

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

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

Penguji

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana
Tanggal, Desember 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049