



## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Investigasi Pola Aliran Dua Fase Udara Air Dan Gliserin (0-30%) Pada Pipa Kapiler Dengan Kemiringan 45° Terhadap Posisi Horizontal**

*Investigation Flow Pattern of Air, Water and Glycerin (0-30%) Two Phase Flow in the Capillary Tube with Slope of 45 Degrees to Horizontal Position*

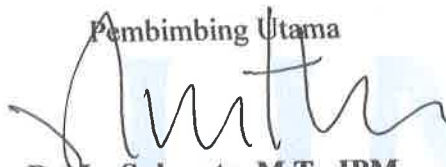
Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Windy Prasetyo**

**20140130050**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 03-12-2018

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

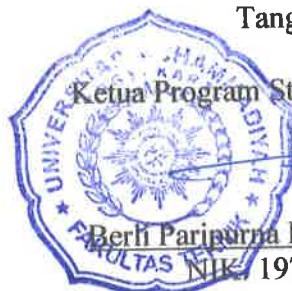
  
**Berli Paripurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.**  
**NIK. 19740302 200104 123049**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, 14-12-2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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