



**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Simulasi CFD Pola Aliran Dua Fase Udara-Air dan Gliserin (40%-70%) Pada Pipa Kapiler  
Horizontal**

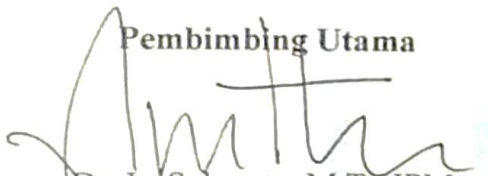
*Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulation Flow Pattern Of Air-Water and Gliceryn  
(40%-70%) Two Phase Flow In Horizontal Capillary Tube*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**


Gilang Gita Pranata  
20140130203

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, (4 Desember 2018)

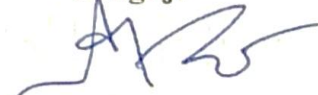
**Pembimbing Utama**

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

**Pembimbing Pendamping**

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

**Penguji**


  
Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.  
NIK. 19700307 199509 123022

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

Tanggal, (12 Desember 2018 )

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**



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