



**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Investigasi Gradien Tekanan Dua – Fase Udara – Air Dan Gliserin (0-30%)  
Pada Pipa Kapiler Dengan Kemiringan 45<sup>0</sup> Terhadap Posisi Horisontal**


***Investigation Pressure Gradient of Air-Water and Glycerin (0-30%) Two-Phase  
Flow in The Capillary Tube with Slope of 45° to Horizontal Position***

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

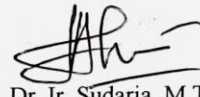
Gunawan Wibisono  
20150130220

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 18 Desember 2019


**Pembimbing Utama**

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

**Pembimbing Pendamping**

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

**Penguji**

  
Tito Hadji Agung Santosa, S.T., M.T.  
NIK 19720222 200310 123054


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

Tanggal, 30 Desember 2019

**Mengetahui,**

~~Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY~~



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