



**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Investigasi Fraksi Hampa Aliran Dua-Fase Udara - Air dan Gliserin (40 - 70%) pada Pipa Kapiler dengan Kemiringan 5° Terhadap Posisi Horizontal**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

Muhammad Arya Guma Nairo

20150130102

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 30 Desember 2019

**Pembimbing Utama**



Dr. Ir. Sukamta, M.T., IPM

**Pembimbing Pendamping**



Dr. Ir. Sudarja, M.T.

**Penguji**



Wahyudi, S.T., M.T.

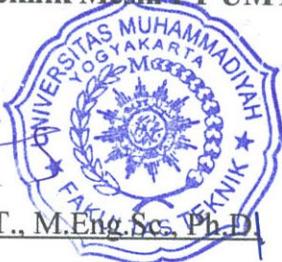
NIK 19700923 199702 123 032

**Skrripsi 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 Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049