



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Studi Eksperimental Pengukuran *Head Loss Major* (Pipa PVC Diameter 1/2") dengan Variasi Debit Aliran untuk Kondisi Rejim Aliran Transisi Fluida Fasa Cair**

**Experimental Study the Measurement of Head Loss Major (PVC Pipe Diameter 1/2") with Variation Discharge Flow for Regime Transition the Phase of Liquid Fluid**

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
Andika Drajad Tri Kurniawan Putra  
20140130026

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal, 20 April 2018

**Pembimbing Utama**

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

**Pembimbing Pendamping**

Thoharuddin, S.T., M.T.  
NIK. 19870410 201604 123097

**Pengaji**

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

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

Tanggal, 16 April 2018

**Mengetahui,**

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

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