



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Pengukuran Koefisien Perpindahan Kalor Evaporasi Saluran Halus Pipa
Vertikal Variasi Laju Aliran Massa Dengan Refrigeran R-134a**

*The Measurement Of The Coefficient Heat Transfer Evaporation On Vertical
Smooth Pipe Channel Of The Masses Flowrate Variations With Refrigerant R-
134a*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Sahlan Haryono

20130130076

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Desember 2017

Pembimbing Utama

Tito Hadji Agung Santosa, S.T., M.T.

NIK. 19720222 200310 123054

Pembimbing Pendamping

Thoharudin, S.T., M.T.

NIK. 19870410 201604 123097

Penguji

Wahyudi, S.T., M.T.

NIK 19700823 199702 123032

**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana
Tanggal 02 Januari 2017**

Mengetahui

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Panipurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049