



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Perancangan *Heater* Sebagai Elemen Pemanas Untuk Mengubah Kualitas Uap Refrigeran Pada Alat Uji Pengukuran Koefisien Perpindahan Kalor Evaporasi Dengan Refrigeran R-134a Sebagai Fluida Kerja

Design Of Electrical Heating Element To Change Vapor Quality Of Refrigerant On The Measurement Device Of Coefficient Evaporation With Refrigerant R-134a As Working Fluid

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Arif Burhanudin Luthfi

20130130202

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 7 desember 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama

Tito Hadji Agung Santoso, 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 26 Desember 2017

Mengetahui

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurna Kamil, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049