



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Studi Proses Pembekuan Paraffin Wax Di Dalam Pipa Ganda Konsentrik Dengan Variasi Temperatur Kondisi Awal Phase Change Material Menggunakan Simulasi Computational Fluid Dynamics

Study of Process Solidification Paraffin Wax in Concentric Double Pipes With Initial Temperature Conditions Phase Change Material Using Computational Fluid Dynamic Simulations

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Fajar Afrianto

20140130182

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal, 04 Agustus 2018

Pembimbing Utama

Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng.
NIK. 19660616 199702 123033

Pembimbing Pendamping

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

Pengaji

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

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

Tanggal, (18 Agustus 2018)

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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