



LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR

*Simulasi Computational Fluid Dynamics Pelelehan dan Pembekuan pada Tangki Thermal Energy Storage dengan Kapsul berisi Campuran Paraffin Wax dan Serbuk Tembaga Fraksi Massa 10 % dengan Variasi Fluks Kalor pada Charging dan Variasi Debit Air pada Discharging secara Bertahap*

*Simulation of Computational Fluid Dynamics Melting and Solidification in Thermal Energy Storage with Capsules containing a Mixture of Paraffin Wax and Copper Powder 10% Mass Fraction with Variations of Heat Flux in Charging and Variations of Water Discharge in Discharging Discontinue*

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
Riecky Yudha Dhiemas-Indriyanto N  
20150130179

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal, 27 Agustus 2019

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

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

Teddy Nurcahyadi, S.T., M.Eng.  
NIK. 19790106 200310 123053

Penguji

Novi Caroko, S.T., M.Eng  
NIP. 19791113 200501 1 001

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

Tanggal, 27 Agustus 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



Berli Paripurno Kaniel, S.T., M.M., M.Eng.Sc., Ph.D.  
NIK. 19740302 200104 123049