



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Perancangan dan Pembuatan Alat Uji Unjuk Termal Pemanas Air Tenaga Surya Thermosyphon Kapasitas 60 Liter yang Melibatkan PCM

Design and Manufacture of Thermal Performance Test Equipment for 60 Liters Thermosyphon Solar Water Heater that Involves PCM

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Mantep Pangestu
20120130187

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, (30 Maret 2019)

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

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

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

Penguji

Cahyo Budiyanoro, S.T., M.Sc
NIK. 19711023 201507 123083

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

Tanggal, Mei 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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