



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGUKURAN LAJU PELEPASAN KALOR SECARA BERTAHAP PADA TANGKI SOLAR WATER HEATER DENGAN KAPSUL BERISI CAMPURAN PARAFFIN WAX DAN 20% MASSA SERBUK TEMBAGA DENGAN VARIASI DEBIT AIR 1; 1,5; 2 & 2,5 LPM

Measurements of Gradual Discharge Rate of Heat in Solar Water Heater Tanks with Pipes Containing Variations of Mixture of Paraffin Wax and 20% Heavy Copper Powder in Water Debit Variations 1; 1.5; 2 & 2.5 LPM

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Anas Nasjrudin
20140130216

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, (12 Oktober 2019)

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

Reli Adhinarosa, S.T., M.Eng.
NIK. 19880729201712123104

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Tanggal, 1 November 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