



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Simulasi CFD Pelelehan dan Pebekeuan pada Tangki *Thermal Energy Storage* dengan Kapsul Berisi Campuran *Paraffin Wax* dan Serbuk Tembaga Fraksi Massa 10 % dengan Variasi Debit Air

Simulasi of CFD Melting and Solidification in Thermal Energy Storage with Capsules Containing a Mixture of Paraffin Wax and Copper Powder 10% Mass Fraction with Variations Water Discharge

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Arbi Rosadi
20150130140

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, **18 September 2019**

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

Rela Adi Himarosa, S.T., M.Eng.
NIK. 19880729 201712 123104

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

Tanggal, **(25 September 2019)**

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin UMY



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