



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH WAKTU DAN TEMPERATUR REAKSI CAMPURAN
BIODIESEL MINYAK JARAK DAN MINYAK GORENG BEKAS
TERHADAP SIFAT FISIK BIODIESEL**

*The Effect of Reaction Time and Temperature of Mixture of Castor Oil Biodiesel and
Used Cooking Oil on The Physical Properties of Biodiesel*

Dipersiapkan dan disusun oleh :


ARIEF BUDI YULIANTO


20140130104

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 7 Desember 2018


Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Wahyudi, S.T., M.T.
NIK. 19700823 199702 123032


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

Penguji

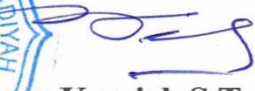

Tito Hadji Agung Santoso, S. T., M. T.
NIK. 19720222 200310 123054

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

Tanggal, 7 Desember 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