



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Waktu dan Temperatur Reaksi Terhadap Sifat Fisik Campuran Biodiesel
Minyak Nyamplung dan Biodiesel Minyak Jelantah**

*Effect of Reaction Time and Temperature on Physical Properties of a Mixture
of Calophyllum inophyllum Biodiesel and Waste Cooking Oil Biodiesel*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muazim
20150130218

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 16 Juli 2019

Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

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

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

Penguji

Novi Caroko, S.T., M.Eng
NIP. 19791113 200501-1001

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

Tanggal, 25 Juli 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



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