



**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Penggunaan Biodiesel Campuran Minyak Jarak dan Minyak  
Sawit dengan Komposisi 2:3 Terhadap Unjuk Kerja Mesin Diesel**

*The Effect of Using Biodiesel Mixture Castor Oil and Palm Oil With 2:3  
Composition on Diesel Engine Performance*

**Dipersiapkan dan disusun oleh :**

Bangkit Washhito

20150130202

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal, 4 Mei 2020

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

Dr. Ir. Wahyudi, S.T., M.T.

NIK. 19700823 199702 123032

Muhammad Nadjib, S.T., M.Eng.

NIK. 19660616 199702 123033

**Penguji**

Ir. Novi Caroko, S.T., M.Eng.

NIP. 19791113 200501 1001

**Tugas Akhir ini sudah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

Tanggal, 16 Mei 2020

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**

Ir. Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

NIK. 19740302 200104 123049