



**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Unjuk Kerja Mesin Diesel Berbahan Bakar Biodiesel Campuran Minyak Jarak – Minyak  
Sawit dengan Komposisi 3 : 7  
Performance of Diesel Engine Powered by Biodiesel Castor Oil – Palm Oil Mixture With  
Composition 3 : 7**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Teguh Ari Wibowo  
20150130204**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Desember 2019

**Pembimbing Utama**

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

**Pembimbing Pendamping**

Muhammad Najib, S.T., M.Eng.  
19660616199702 123 033

**Penguji**

Novi Carako, S.T., M.Eng.  
197911132005011001

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

Tanggal 14 Januari 2020

**Mengetahui,**

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



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