



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Penggunaan Biodiesel Campuran Minyak Jarak dan Minyak
Sawit dengan Komposisi 1:1 Terhadap Unjuk Kerja Mesin Diesel**

*The Effect of Using Biodiesel Mixture Castor Oil and Palm Oil With 1:1
Composition on Diesel Engine Performance*

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Muhammad Apri Affandi

20150130080

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 23 Januari 2020

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

NIK. 19700823 199702 123032

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

NIK. 19660616 199702 123033

Penguji

Dr. Ir. Sudarja, M.T.

NIK. 19620904 200104 123050

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

Tanggal 4 Februari 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