



**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Unjuk Kerja Mesin Diesel Berbahan Bakar Campuran Biodiesel Jarak, Biodiesel
Minyak Goreng Bekas Dengan Komposisi 3:2**

*Performa of Diesel Engines With Biodiesel Fuel Mixture of Castor Oil, Waste Cooking Oil
Biodiesel With Composition 3:2*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ray Novel David Marcellino

20160130003

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 1 April 2020

Pembimbing Utama

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

NIK 197000823 199702 123032

Pembimbing Pendamping

Dr.Ir. Sudarja, M.T.

NIK 19620904 200104 123050

Penguji

Krisdiyanto, S.T., M.Eng.

NIK 19890803 201712 123105

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

Tanggal, 14 April 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY



E. Berli P. Kamiel, Ph.D.

NIK 19740302 200104 123049