

SKRIPSI

**UNJUK KERJA MESIN DIESEL BERBAHAN BAKAR CAMPURAN
BIODIESEL JARAK, BIODIESEL MINYAK GORENG BEKAS DENGAN
KOMPOSISI 1:1**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

APRIYANTO

20160130006

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Apriyanto

NIM : 20160130006

Judul Tugas Akhir : Unjuk Kerja Mesin Diesel Berbahan Bakar Campuran Biodiesel Minyak Jarak dan Minyak Goreng Bekas dengan Komposisi 1:1

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan tugas akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari diri saya sendiri, baik untuk naskah yang tercantum Sebagian dari tugas akhir ini. Jika terdapat karya orang lain saya mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 28 November 2020

Yang membuat pernyataan



Apriyanto

NIM 20160130006

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirobil ' alamin, saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“UNJUK KERJA MESIN DIESEL BERBAHAN BAKAR CAMPURAN BIODIESEL MINYAK JARAK DAN MINYAK GORENG BEKAS DENGAN KOMPOSISI 1:1”** Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saya mengucapkan banyak terima kasih atas segala bantuan selama melakukan penelitian ini. Saya mengucapkan ucapan terima-kasih kepada:

1. Bapak Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng Sc. Ph.D. sebagai kepala program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Muhammad Nadjib, S. T., M.Eng sebagai Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Wahyudi, S. T., M. T. sebagai Dosen Pembimbing II.
4. Seluruh Staf Laboratorium Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan dan kemudahan dalam penelitian tugas akhir.
5. Dosen Jurusan Teknik Mesin yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
6. Teman-teman Mahasiswa Teknik Mesin UMY Angkatan 2016, khususnya kelas A yang telah memberikan dukungan serta semangat dari masa perkuliahan hingga terselesaikan pengerjaan tugas akhi.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penyusun skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga kebaikan atas bantuan yang telah diberikan dari semua pihak mendapat pahala dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi

ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulisan skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum. Wr.Wb.

Yogyakarta, 28 November 2020

Penulis

A handwritten signature in brown ink, appearing to be the initials 'AM' with a stylized flourish above the 'M'.

Apriyanto

NIM 20160130006