



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Pemanasan Intake Manifold Terhadap Unjuk Kerja Mesin Toyota Avanza K3-VE**  
FARIS ADZKIAUL FIKRI, Ir. FX. Sukidjo., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **TUGAS AKHIR LAPORAN**

# **PENGARUH PEMANASAN *INTAKE MANIFOLD* TERHADAP UNJUK KERJA MESIN TOYOTA AVANZA K3-VE**



**Disusun oleh:**

**FARIS ADZKIAUL FIKRI**

**14 / 361486 / SV / 05764**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2018**

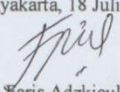


## LEMBAR PERNYATAAN

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan sebelumnya. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juli 2018

  
Faris Adzkiaul Fikri

Yogyakarta, 18 Juli 2018

  
Ir. FX. Sukidjo, M.T.

NIP. 195717251965641002



## NOMOR PERSOALAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SEKOLAH VOKASI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN  
Pengaruh Pemanasan Intake Manifold Terhadap Unjuk Kerja Mesin Toyota Avanza K3-VE  
Faris Adzkiaul Fikri, Ir. FX. Sukidjo., M.T.  
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

---

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN  
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

### TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Pengaruh Pemanasan *Intake Manifold* Terhadap Unjuk Kerja  
Mesin Toyota Avanza K3-VE  
Nomor Persoalan : 72/04/MO/FX/08/17  
Mata Kuliah : Mesin Otomotif  
Nama Mahasiswa : Faris Adzkiaul Fikri  
NIM : 14/361486/SV/05764  
Jurusan : Teknik Mesin Sekolah Vokasi

Yogyakarta, 18 Juli 2018

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ir. F.X. Sukidjo., MT.

NIP. 195711251986031002



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Pemanasan Intake Manifold Terhadap Unjuk Kerja Mesin Toyota Avanza K3-VE**  
FARIS ADZKIAUL FIKRI, Ir. FX. Sukidjo., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## LEMBAR PENGESAHAN



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
SEKOLAH VOKASI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6491301, Fax. (0274) 580990  
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 6492269, 548637, Fax. (0274) 546400  
E-mail: [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

### HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

#### PENGARUH PEMANASAN *INTAKE MANIFOLD* TERHADAP UNJUK KERJA MESIN TOYOTA AVANZA K3-VE

Oleh : FARIS ADZKIAUL FIKRI  
(14/361486/Sv/05764)

Nomor Persoalan: 72/04/MO/FX/08/17

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada  
Program Studi Diploma Teknik Mesin, Departemen Teknik Mesin, Sekolah Vokasi,  
Universitas Gadjah Mada

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

I. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji

Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Penguji Utama

Ir. Fx. Sukidjo, M.T.

Anggota Penguji

Budi Basuki, S.T., M.Eng.

Mengetahui,  
Ketua Departemen

Dr. Ir. Suryo Darmo, M.T.  
NIP. 195805251988031002