

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN *ETHANOL* SEBAGAI *KOSOLVENT*
CAMPURAN BAHAN BAKAR DIESEL-*METHANOL***



DISUSUN OLEH :

**RENALDI SAEFULLOH (NPM.19.0503.0008)
FAISAL AHMAD (NPM.19.0503.0007)**

**PROGRAM STUDI MESIN OTOMOTIF (D3)
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
2021/2022**

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH REPOSITORI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : - Renaldi Saefulloh
- Faisal Ahmad
NPM : - 19.0503.0008
- 19.0503.0007
Fakultas/ Jurusan : Fakultas Teknik/Mesin Otomotif

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UNIMMA, Hak Bebas *Royalty Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah TA yang berjudul : **PENGEMBANGAN ETHANOL SEBAGAI KOSOLVENT CAMPURAN BAHAN BAKAR DIESEL-METHANOL** beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas *Royalty Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)* ini Perpustakaan UNIMMA berhak menyimpan, mengalih-media/ format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UNIMMA, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Dibuat di : Magelang
Pada tanggal : 8 September 2022

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Bagiyo Condro Purnomo, ST., M.Eng.
NIDN. 0617017605.

Penulis.



Renaldi Saefulloh
NPM. 19.0503.0008