



**Pengaruh Variasi Campuran Bahan Bakar Ethanol Dan Shexx V-power Terhadap
Torsi, Daya, Dan Efisiensi Bahan Bakar Honda GL 145cc Modifikasi
THE EFFECT OF VARIATIONS IN ETHANOL AND SHELL V POWER FUEL
MIXTURE ON TORQUE, POWER, AND FUEL EFFICIENCY OF MODIFIED
HONDA GL 145 CC MOTORCYCLE**

Dewananda Surya Airlangga
221020200015

Dosen Pembimbing
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
Ali Akbar, S.T., M.T

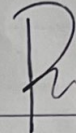
**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

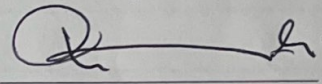
Judul : Pengaruh Campuran Bahan Bakar Shexx V-power Dan Ethanol Terhadap torsi, daya dan Efisiensi Terhadap Sepeda Motor GL 145cc Modifikasi
Nama Mahasiswa : Dewananda Surya Airlangga
NIM : 221020200015

Disetujui oleh

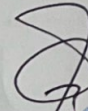
Dosen Pembimbing
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.



Dosen Penguji 1
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)



Dosen Penguji 2
Ali Akbar, S.T., M.T



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)
NIDN. 0710037802



Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian
(29/01/2026)

Tanggal Lulus
(29/01/2026)

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
SIMPULAN	7
REFERENSI.....	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dewananda Surya Airlangga
NIM : 2210202000015
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.
NIK/NIP : 07051226902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh variasi bahan bakar ethanol dan shell v-power terhadap torsi daya dan efisiensi bahan bakar motor honda gl 145 cc modifikasi

Kata Kunci : Shell V-Power; Etanol; Peforma; Efisiensi

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

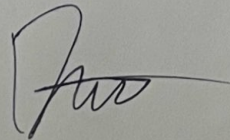
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)
NIDN. 0727018601

Sidoarjo, (29/01/2026)
Mahasiswa



(Dewananda Surya Airlangga)
NIM. 221020200015

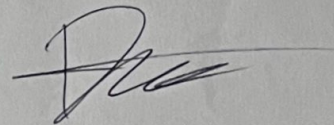
*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Pengaruh Variasi Campuran Bahan Bakar Ethanol Dan Shell V Power Terhadap Torsi Daya Dan Efisiensi Bahan Bakar Motor Honda Gl 145 Cc Modifikasi”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 29 Januari 2026



Dewananda Surya Airlangga

NIM. 221020200015