



Analisis Perbandingan Bahan Bakar Pertalxxx, Pertamxx, Pertamxx Turxx Dan Campuran Bahan Bakar Pertamxx Turxx Dengan Etanol Pada Unjuk Kerja Mesin Motor R15 155cc

Comparative Analysis of Pertalxxx, Pertamxx, Pertamxx Turxx Fuel and Pertamxx Turxx Fuel Mixture with Ethanol on R15 155cc Motorcycle Engine Performance

Nama Mahasiswa : (Yohanes Rengga, S.T.)

NIM : 191020200051

Dosen Pembimbing

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

Dosen Penguji

(Edi Widodo, S.T., M.T.)

(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

**Program Studi Teknik mesin
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul :Analisah Perbandingan Bahan Bakar
Pertalxxx,Pertamxx,Pertamxx Turxx Dan Campuran Bahan
Bakar Pertamxx Turxx Dengan Etanol Pada Unjuk Kerja
Mesin Motor R15 155cc

Nama Mahasiswa :Yohanes Rengga
NIM : 191020200051

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Edi Widodo,S.T.,M.T.)

Dosen Penguji 2
(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian

(Tanggal pelaksanaan ujian 13/Maret/2024)

Tanggal Lulus

(Tanggal ditandatangani oleh dekan 13/Maret/2024)

The image shows three handwritten signatures on horizontal lines. Below the signatures are two official blue ink stamps of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is for the Faculty of Engineering (Fakultas Teknik) and the bottom stamp is for the Department of Mechanical Engineering (Jurusan Teknik Mesin). The stamps contain the university's logo and name in Indonesian.

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstrak	1
Pendahuluan.....	2
Metode	5
Hasil dan Pembahasan	6
Kesimpulan.....	11
Ucapan Terima Kasih.....	11
Referensi.....	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Yohanes Rengga
NIM : 191020200051
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.
NIK/NIP : 0705126902
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : **Analisah Perbandingan Bahan Bakar Pertalxxx, Pertamxx, Pertamxx Turxx Dan Campuran Bahan Bakar Pertamxx Turxx Dengan Etanol Pada Unjuk Kerja Mesin Motor R15 155cc**

Kata Kunci : Torsi,Daya, Konsumsi Bahan Bakar Spesifik

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. 0705126902

Sidoarjo, (23/Mei/2024)
Mahasiswa



(Yohanes Rengga)
1910202000151

*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 **“Analisis Perbandingan Bahan Bakar Pertalxxx, Pertamxx, Pertamxx Turxx Dan Campuran Bahan Bakar Pertamxx Turxx Dengan Etanol Pada Unjuk Kerja Mesin Motor R15 155cc ”** 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, April 2024



Yohanes Rengga

191020200051