



Pengaruh Bahan Bakar Shel Suxxx, Shel V-poxxx, Campuran Shel Suxxx dan Shel V-poxxx 50/50, Campuran Shel V-poxxx Dengan Etanol 90/10, Terhadap Emisi Gas Buang dan Temperature Mesin Yamaha R-15.

The Effect of Shel Suxxx Fuel, Shel V-poxxx, a Mixture of Shel Suxxx and Shel V-poxxx 50/50, a Mixture of Shel V-poxxx with Ethanol 90/10, on Exhaust Gas Emissions and Temperature of the Yamaha R-15 Engine.

Nama Mahasiswa : Firlan Suprianto
NIM : 191020200056

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

Dosen Penguji
(Ali Akbar, ST, MT)
(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Bahan Bakar Shel Suxxx, Shel V-poxxx, Campuran Shel Suxxx dan Shel V-poxxx 50/50, Campuran Shel V-poxxx Dengan Etanol 90/10, Terhadap Emisi Gas Buang dan Temperature Mesin Yamaha R-15.

Nama Mahasiswa : Firlan Suprianto
NIM : 191020200056

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Ali Akbar, ST, MT)

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

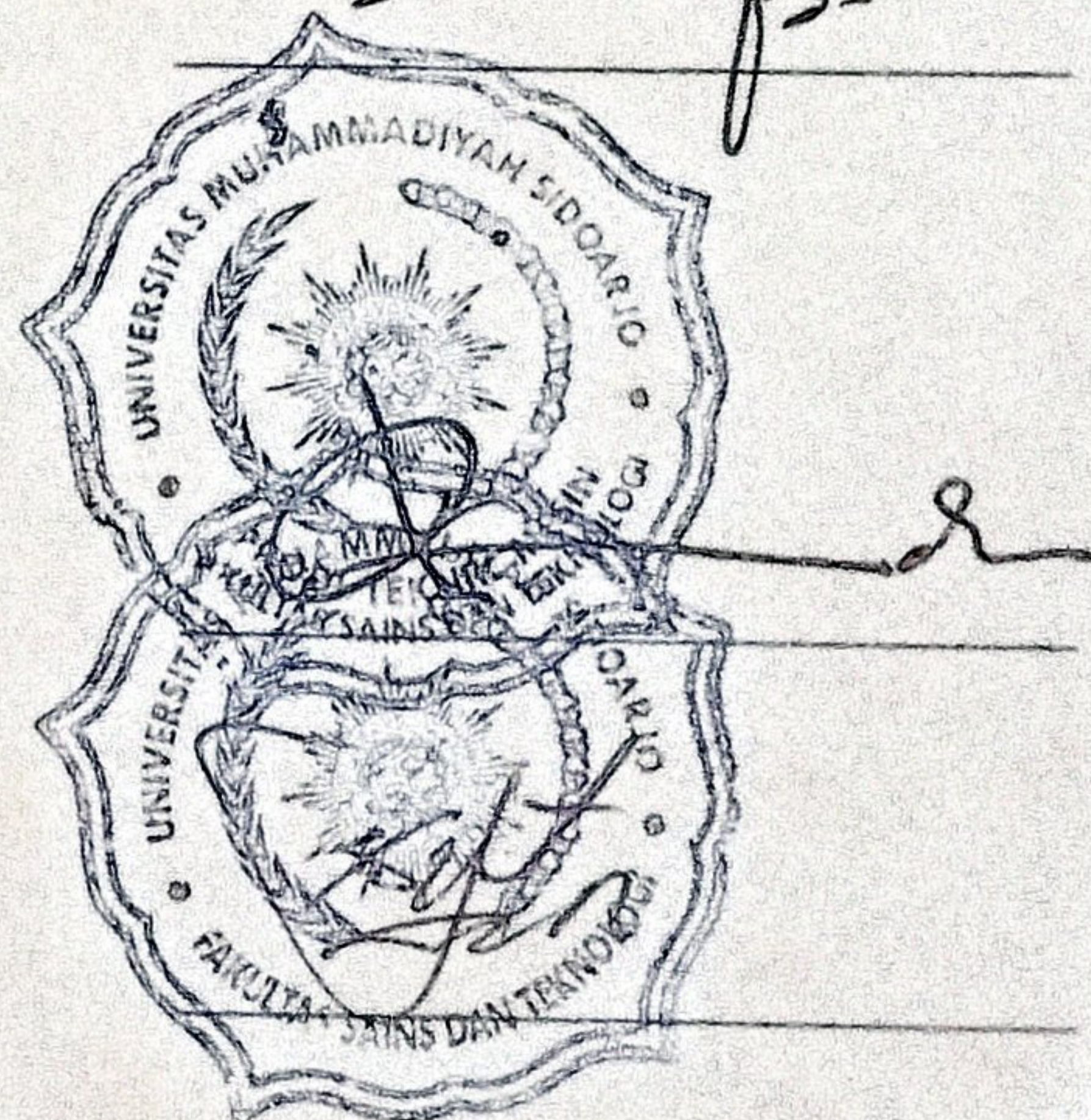
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(Tanggal pelaksanaan ujian 29/Mei/2024)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 29/Mei/2024)



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 : Firlian Suprianto
NIM : 191020200056
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 : Pengaruh Bahan Bakar Shel Suxxx, Shel V-poxxx, Campuran Shel Suxxx dan Shel V-poxxx 50/50, Campuran Shel V-poxxx Dengan Etanol 90/10, Terhadap Emisi Gas Buang dan Temperature Mesin Yamaha R-15.

Kata Kunci : Emisi Gas Buang; Bahan Bakar Shel; Temperature Engine Mesin

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.

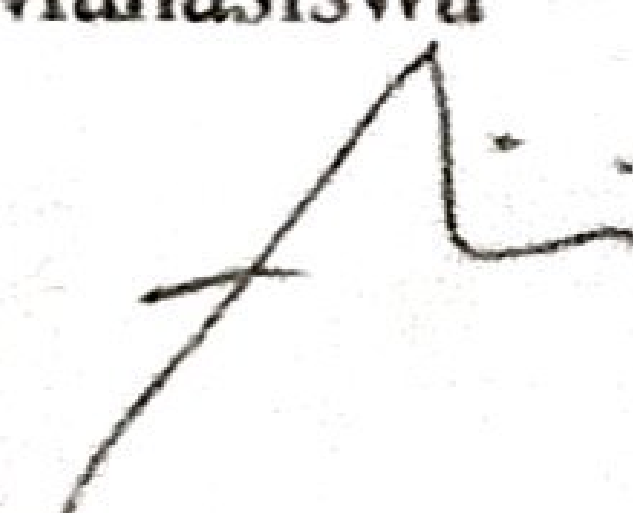
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)
NIDN. 0705126902

Sidoarjo, (29/Mei/2024)
Mahasiswa



(Firlian Suprianto)
1910202000156

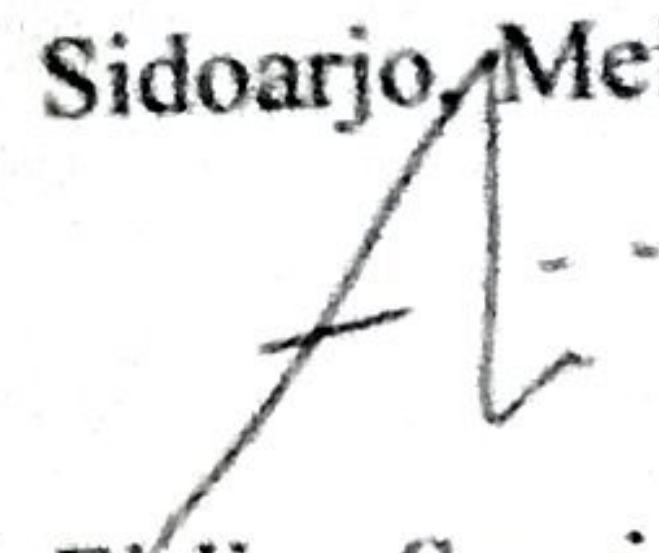
*Centang salah satu.

**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 Bahan Bakar Shel Suxxx, Shel V-poxxx, Campuran Shel Suxxx dan Shel V-poxxx 50/50, Campuran Shel V-poxxx Dengan Etanol 90/10, Terhadap Emisi Gas Buang dan Temperature Mesin Yamaha R-15.”** 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, Mei 2024



Firlan Suprianto
191020200056