



**Proses Manufaktur Mobil Hemat Energi ARSHAKA V.I Dengan Bahan Bakar Ethanol
Manufacturing Process of Energy-Efficient Car ARSHAKA V.I Using Ethanol Fuel**

Muhammad Rifqi Habibi
221020200036

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Ir. Iswanto, S.T., M.M.T., IPM
Ali Akbar, S.T., M.T.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Proses Manufaktur Mobil Hemat Energi ARSHAKA V.I Dengan
Bahan Bakar Ethanol
Nama Mahasiswa : Muhammad Rifqi Habibi
NIM : 221020200036

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Iswanto, S.T., M.M.T., IPM)

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



The block contains four horizontal lines for signatures. The first line has a signature and a blue circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The second line has a signature. The third line has a signature. The fourth line has a signature and another blue circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Tanggal Ujian
(29/01/2026)

Tanggal Lulus
(29/01/2026)

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
SIMPULAN	14
REFERENSI	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rifqi Habibi
NIM : 221020200036
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIK/NIP : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Proses Manufaktur Mobil Hemat Energi ARSHAKA V.I Dengan Bahan Bakar Ethanol

Kata Kunci : mobil hemat energi, proses manufaktur, *prototype*.

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. Mulyadi, S.T., M.T.)
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, (29/01/2026)
Mahasiswa



(Muhammad Rifqi Habibi)
NIM. 221020200036

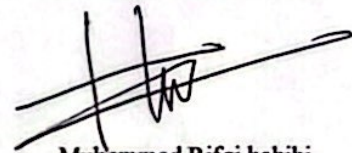
*Centang salah satu.

**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 **"Proses Manufaktur Mobil Hemat Energi ARSHAKA V.I Dengan Bahan Bakar Ethanol"** 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



Muhammad Rifqi habibi

NIM. 221020200036