



**ANALISA KELAYAKAN PEMANFAATAN LIMBAH ALUMINIUM UNTUK
AKSESORIS PADA MOBIL DENGAN METODE PRE-TEST DAN POST-TEST**
**Feasibility Analysis Of Utilizing Aluminum Waste For Car Accessories Using Pre-Test
And Post-Test Methods**

Dwi Febrian Aldy
181020200036

Dosen Pembimbing
Ali Akbar., ST., MT.,

Dosen Penguji
Dr. Mulyadi, ST. MT
Dr. Eng.,Rachmat Firdaus., ST.,MT

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Kelayakan Pemanfaatan Limbah Aluminium Untuk Aksesoris Pada Mobil Dengan Metode Pre-Test Dan Post-Test
Nama Mahasiswa : Dwi Febrian Aldy
NIM : 181020200036

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ali Akbar., ST., MT.,

Dosen Penguji 1
Dr. Mulyadi, ST. MT

Dosen Penguji 2
Dr. Eng., Rachmat Firdaus., ST., MT

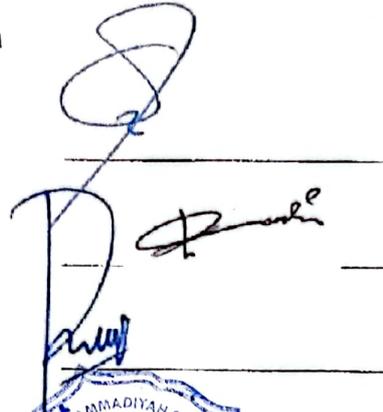
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIDN. 0710037802

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

Tanggal Ujian
26 juni 2024

Tanggal Lulus
26 Juni 2024





DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRACT	1
ABSTRAK	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
IV. KESIMPULAN	7
UCAPAN TERIMA KASIH	7
REFERENSI	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dwi Febrian Aldy
NIM : 181020200036
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ali Akbar., ST., MT.,
NIDN : 0001027302
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Kelayakan Pemanfaatan Limbah Aluminium Untuk Aksesoris Pada Mobil Dengan Metode Pre-Test Dan Post-Test
Kata Kunci : Pemanfaatan Limbah, Aksesoris Mobil, Aluminium

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

Ali Akbar., ST., MT.,
NIDN. 0001027302

Sidoarjo, 25 juni 2024
Mahasiswa



Dwi Febrian Aldy
NIM. 181020200036

*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 **“Analisa Kelayakan Pemanfaatan Limbah Aluminium Untuk Aksesoris Pada Mobil Dengan Metode Pre-Test Dan Post-Test”** 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, 25 juni 2024



Dwi febian aldy
181020200036