



**ANALISA UJI KELENGKETAN PADA LEM SEPATU UNTUK
VARIASI BAHAN DAN TEMPERATUR**

**ANALYSIS OF STICKNESS TEST ON SHOE GLUE FOR
VARIATION OF MATERIALS AND TEMPERATURES**

Ahmad Khoirul Musyafiqi
181020200073

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T

Dosen Penguji
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISA UJI KELENGKETAN PADA LEM SEPATU UNTUK
VARIASI BAHAN DAN TEMPERATUR
Nama Mahasiswa : Ahmad Khoirul Musyafiqi
NIM : 181020200073

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti,
S.Si, M.T.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Ir. Edi Widodo, S.T., M.T.)

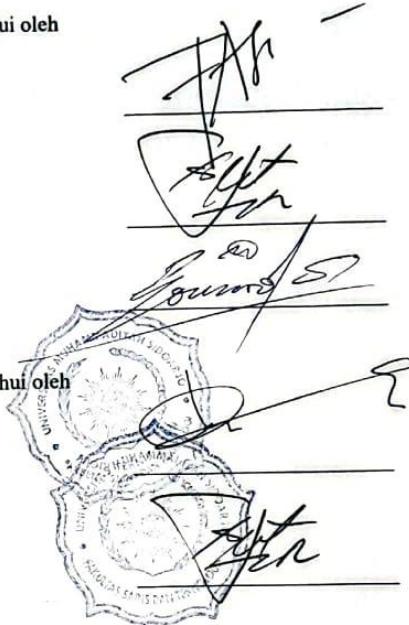
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, ST, MT.)
0710037802

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

Tanggal Ujian
(9 / 05 / 2024)

Tanggal Lulus
(9 / 05 / 2024)

The block contains handwritten signatures and official stamps. At the top, there is a signature for the supervisor, Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti. Below it is a signature for the first assessor, Ir. Iswanto. Further down is a signature for the second assessor, Dr. Ir. Edi Widodo. To the left of these signatures are two official stamps of Universitas Islam Sumatera Utara. The top stamp is for the Faculty of Science and Technology (Fakultas Sains dan Teknologi) and the bottom stamp is for the Department of Chemical Engineering (Jurusan Teknik Kimia). There is also a signature for the Program Head, Dr. Mulyadi, and a signature for the Dean, Ir. Iswanto, on the right side of the stamps.

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode	5
Hasil dan Pembahasan	9
Kesimpulan	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Khoirul Musyafiqi
NIM : 181020200073
Program Studi : TEKNIK MESIN
Fakultas : SAINTEK

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T
NIK/NIP : 00015126806
Program Studi : TEKNIK MESIN
Fakultas : SAINTEK

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : ANALISA UJI KELENGKETAN PADA LEM SEPATU UNTUK
VARIASI BAHAN DAN TEMPERATUR

Kata Kunci : *oven, heater*

TELAH:

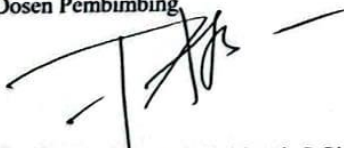
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si, M.T.)
0001512806

Sidoarjo, (6/05/2024)
Mahasiswa


(Ahmad Khoirul Musyafiqi)
181020200073

*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 UJI KELENGKETAN PADA LEM SEPATU UNTUK VARIASI BAHAN DAN TEMPERATUR"** 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 November 2024



AHMAD KHOIRUL MUSYAFIQI
181020200093