

**SAMPUL**



**Pengkajian Uji Suhu Tinggi Pada *Alumunium Composite Panel (ACP)*  
Untuk Material Inti *Politetraflouroetilena(PTFE)/Teflon***

Amar Al Fariqi  
211020200013

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

Dosen Penguji  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.  
Ir. Iswanto, ST, M.MT.

**Teknik Mesin  
Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli 2025**

## DAFTAR ISI

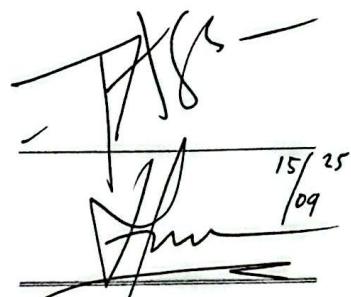
<b>Abstrak.....</b>	<b>1</b>
<b>I. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
<b>II. Metode.....</b>	<b>3</b>
<b>III. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>6</b>
<b>IV. Kesimpulan .....</b>	<b>7</b>
<b>Referensi .....</b>	<b>8</b>

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengkajian Uji Suhu Tinggi Pada *Alumunium Composite Panel (ACP)* Untuk  
Material Inti *Politetraflouroetilena(PTFE)/Teflon*  
Nama Mahasiswa : Amar Al Fariqi  
NIM : 211020200013

Disetujui oleh

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



15/25  
09



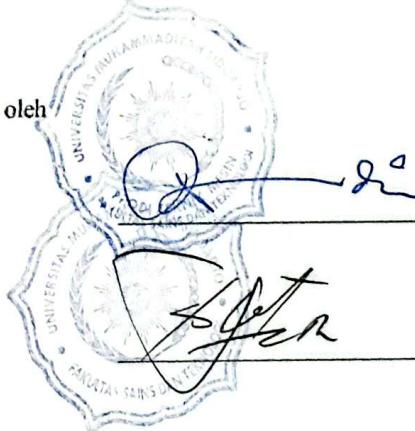
Dosen Penguji 1  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.

Dosen Penguji 2  
Ir. Iswanto, ST, M.MT.

Diketahui oleh

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

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., MT.  
0710057702



Tanggal Ujian  
04 September 2025

Tanggal Lulus  
04 September 2025

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Amar Al Fariqi  
NIM : 211020200013  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Hami Tjahjanti S.Si., M.T.  
NIK/NIP : 0015126806  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengkajian Uji Suhu Tinggi Pada *Alumunium Composite Panel (ACP)* Untuk Material Inti *Politetraflouroetilena(PTFE)/Teflon*  
Kata Kunci : Aluminum Composite Panel (ACP), core material: *PolyTetraFluoroEthylene (PTFE)/Teflon, high temperature tested, heat resistant.*

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 Hami Tjahjanti S.Si., M.T.  
0015126806

Sidoarjo, 04 September 2025  
Mahasiswa

  
Amar Al Fariqi  
211020200013

\*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 “**Pengkajian Uji Suhu Tinggi Pada Alumunium Composite Panel (ACP) Untuk Material Inti Politetraflouroetilena(PTFE)/Teflon**” 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, 04 September 2025



Amar Ali Fariqi  
211020200013