

SAMPUL



Study Awal Uji Ketahanan Api Material Inti Polyetherer Ether Keton (PEEK) untuk Alumunium Composite Panel (ACP)
Initial study of Fire Resistance Test of Polyetherer Ether Keton (PEEK) Core Materials for Alumunium Composite panels (ACP)

Mohamad Fatur Rohman
211020200002

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

Dosen Penguji
Dr. A'Rasy Fahrurrobin, S.T.,MT.
Ir. Iswanto, S.T., M.MT.

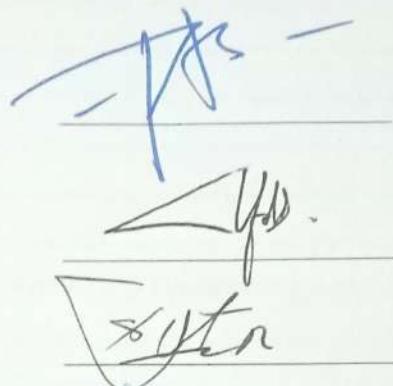
Teknik Mesin
Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Study Awal Ketahanan Api Material Inti Polieter Eter Keton (PEEK) untuk Alumunium Composite Panel (ACP).
Nama Mahasiswa : Mohamad Fatur Rohman
NIM : 211020200002

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
Dr. A'Rasy Fahruddin, S.T.,MT.



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

DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
I. Pendahuluan	2
II. Metode.....	3
A. Tempat Pembuatan Tugas Akhir	3
B. Alat untuk Fabrikasi ACP	3
C. Fabrikasi Pembuatan ACP	3
D. Diagram alir.....	4
E. Penimbangan dan Pengamatan Mikrostruktur sebelum Uji Ketahanan Api	6
F. Pengujian Ketahanan Api.....	6
III. Hasil dan Pembahasan	6
A. Pengamatan Mikrostruktur ACP.....	6
B. Pengujian Ketahanan Api ACP	7
C. Hasil Penimbangan Sampel ACP	9
D. Pembahasan dan Perbandingan.....	9
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	9
Ucapan Terima Kasih.....	9
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohamad Fatur Rohman
NIM : 211020200002
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si.,M.T..
NIK/NIP : 196811151994022003
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Study Awal Ketahanan Api Material Inti Polieter Eter Keton (PEEK) untuk Alumunium Composite Panel (ACP)

KATA KUNCI : Alumunium Composite Panel (ACP); Material inti; PolyEtherEtherKetone; uji ketahanan api..

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus 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.

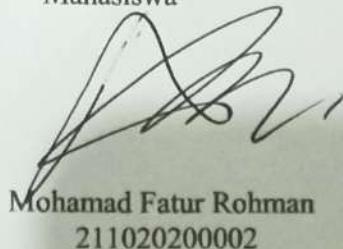
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si.,M.T..
00015126806

Sidoarjo, 04 September 2025
Mahasiswa



Mohamad Fatur Rohman
211020200002

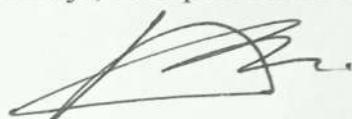
*Centang salah satu.

**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 "**Study awal uji ketahanan api material inti Polieter Eter Keton (PEEK) untuk Alumunium Composite Panel (ACP)**" 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



Mohamad Fatur Rohman

211020200002