



Analisa Model Numerik Aluminium *Composite* Panel (ACP) Dengan Variasi Material Inti Terhadap Temperatur Suhu
Numerical Model Analysis of Aluminium Composite Panel (ACP) with Core Material Variations on Temperature

Nama Mahasiswa
Majdi Ervandrie Wicaksono
221020200094

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

Dosen Penguji
Nama Penguji (1)
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si.
Nama Penguji (2)
Dr. Edi Widodo, ST.MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Model Numerik Aluminium *Composite* Panel (ACP) Dengan Variasi Material Inti Terhadap Temperatur Suhu
Nama Mahasiswa : Majdi Ervandrie Wicaksono
NIM : 221020200094

Disetujui oleh

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

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

Dosen Penguji 2
Dr. Edi Widodo, ST.MT.

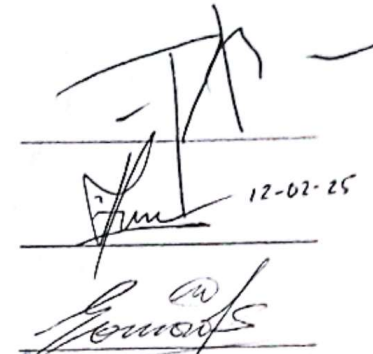
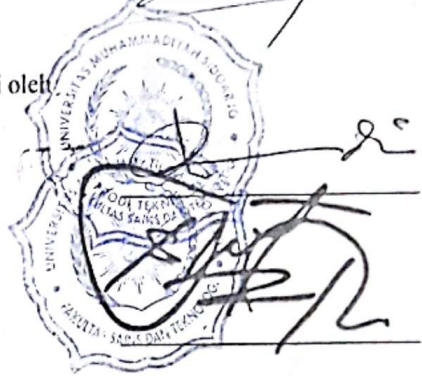
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 0710037802

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian
(11 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(11 Februari 2025)

DAFTAR ISI

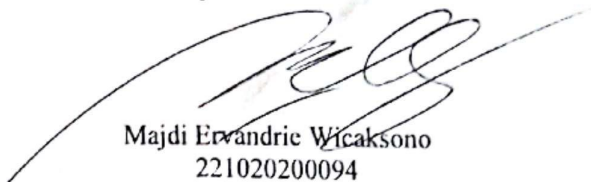
Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode.....	2
III Hasil dan Pembahasan	5
IV Kesimpulan.....	9
Ucapan Terima Kasih	10
Referensi.....	10

**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 Model Numerik Aluminium Composite Panel (ACP) Dengan Variasi Material Inti Terhadap Temperatur Suhu**" 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, 11 Februari 2025



Majdi Erwandrie Wicaksono
221020200094

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Majdi Ervandrie Wicaksono
NIM : 221020200094
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.
NIK/NIP : 00015126806
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Model Numerik Aluminium *Composite* Panel (ACP) Dengan Variasi Material Inti Terhadap Temperatur Suhu
Kata Kunci : Simulasi Numerik, ACP, Variasi Material, 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. 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.

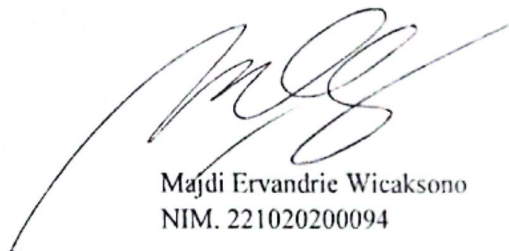
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.
NIP/NIK. 00015126806

Sidoarjo, (11/02/2025)
Mahasiswa



Majdi Ervandrie Wicaksono
NIM. 221020200094

*Centang salah satu.