



Optimization Study of Sandwich Panels Using Polyol and Isocyanate Composition
Studi Optimasi *Sandwich* Panel Menggunakan Komposisi Polyol dan *Isocynate*

Dimas Hardiyanto
20102020002

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahtjanti S.Si., MT

Dosen Penguji
Dr. Edi Widodo., S.T., M.T
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

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

LEMBAR PENGESAHAN

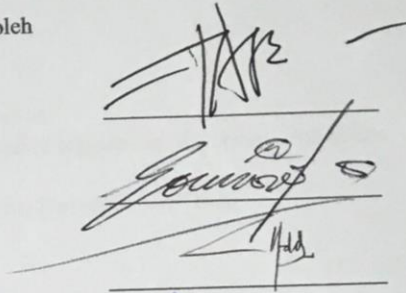
Judul : Studi Optimasi *Sandwich* Panel Menggunakan Komposisi Polyol dan
Isocyanate
Nama Mahasiswa : Dimas Hardianto
NIM : 20102020002

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Prantasi Harmi Tjahtjanti S.Si., MT

Dosen Penguji 1
Dr. Edi Widodo., S.T., M.T

Dosen Penguji 2
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi S.T., MT
0710037802

Dekan
Iswanto S.T., M.MT
0710057702



Tanggal Ujian
(13 / Mei / 2025)

Tanggal Lulus
(13 / Mei / 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	3
Hasil dan Pembahasan.....	5
Simpulan.....	8
Referensi.....	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dimas Hardiyanto
NIM : 20102020002
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahtjanti S.Si., MT
NIK/NIP : 000515126806
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Studi Optimasi *Sandwich* Panel Menggunakan Komposisi Polyol dan *Isocynate*

Kata Kunci : Sandwich Panel, Polyurethanes, Isocynate, Uji Tekan

TELAH:

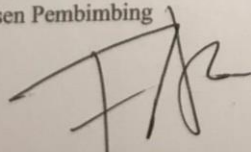
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

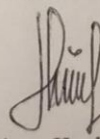
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Prantasi Harmi Tjahtjanti S.Si., MT
NIDN. 000515126806

Sidoarjo, (13/05/2025)
Mahasiswa



Dimas Hardiyanto
NIM. 20102020002


*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 "**Studi Optimasi Sandwich Panel Menggunakan Komposisi Polyol dan Isocyanate**" 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, 13 Mei 2025



Dimas Hardiyanto
20102020002