



**Relayout Pabrik Rotan Menggunakan Metode *Activity Relationship Chart* (ARC) dan *Activity Relationship Diagram* (ARD)**  
***Rattan Factory Relayout Using the Activity Relationship Chart (ARC) and Activity Relationship Diagram (ARD) Methods***

Nadia Khoiria Fernanda  
211020700038

Dosen Pembimbing  
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Pengaji  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
Indah Apriliana Sari W, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Januari, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Layout Pabrik Rotan Menggunakan Metode Activity Relationship Chart (ARC) dan Activity Relationship Diagram (ARD)*  
Nama Mahasiswa : Nadia Khoiria Fernanda  
NIM : 211020700038

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)

Dosen Penguji 1  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

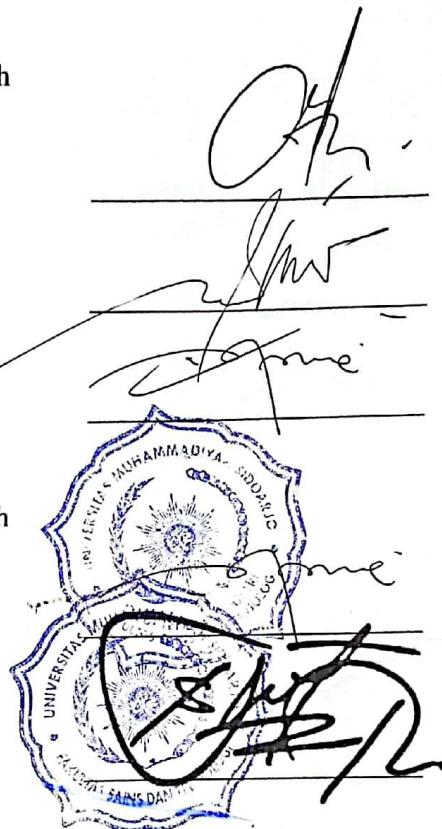
Dosen Penguji 2  
(Indah Apriliana Sari W, ST., MT.)

Ketua Program Studi  
(Indah Apriliana Sari W, ST., MT.)  
20282

Dekan  
(Iswanto, ST., MT.)  
207319

Tanggal Ujian  
(21 Januari 2025)

Diketahui oleh



Tanggal Lulus  
(31 Januari 2025)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i> .....	1
Abstrak .....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan .....	4
IV. Simpulan .....	12
Ucapan Terima Kasih.....	12
Referensi .....	12

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nadia Khoiria Fernanda  
NIM : 211020700038  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
NIK/NIP : 201179  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Relayout Pabrik Rotan Menggunakan Metode *Activity Relationship Chart* (ARC) Dan *Activity Relationship Diagram* (ARD)  
Kata Kunci : *Furniture*, *Tata Letak Pabrik*, *Activity Relationship Chart*, *Activity Relationship Diagram*

**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. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)  
201179

Sidoarjo, 21 Januari 2025  
Mahasiswa

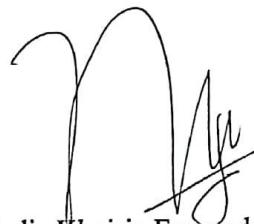
(Nadia Khoiria Fernanda)  
211020700038

\*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 “**Relayout Pabrik Rotan Menggunakan Metode Activity Relationship Chart (ARC) Dan Activity Relationship Diagram (ARD)**” 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, 21 Januari 2025



Nadia Khoiria Fernanda  
211020700038