



**Identifikasi dan Analisa Faktor Kecacatan Pada Produksi Kertas Daur Ulang**  
*Identification and Analysis Of Defect Factors In Recycled Paper Production*

Sofyan Alim Rais  
191020700003

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT

Dosen Penguji  
Tedjo Sukmono, ST., MT  
Ribangun Bamban, Jakaria, ST., MM

**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi dan Analisa Faktor Kecacatan Pada Produksi Kertas Daur Ulang  
Nama Mahasiswa : Sofyan Alim Rais  
NIM : 191020700003

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 2  
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
NIP/NIK. 205264

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian  
(28 Juli 2023)

Tanggal Lulus  
(08 Agustus 2023)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak .....	1
I. Pendahuluan .....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
IV. Simpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih.....	8
Referensi .....	8

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sofyan Alim Rais  
NIM : 191020700003  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

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

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

Judul : Identifikasi dan Analisa Faktor Kecacatan pada Produksi Kertas Daur Ulang  
Kata Kunci : *Failure Mode and Effect Analysis, Fault Tree Analysis*, Pengendalian Kualitas, Produksi Kertas

**TELAH:**

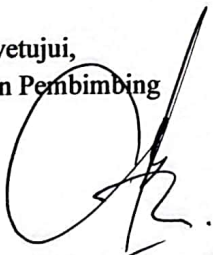
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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



(Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT)  
NIP/NIK. 201179

Sidoarjo, (07/08/2023)  
Mahasiswa



(Sofyan Alim Rais)  
NIM. 191020700003

\*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 **"Identifikasi dan Analisa Faktor Kecacatan pada Produksi Kertas Daur Ulang"** 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, 8 Agustus 2023



Sofyan Alim Rais

191020700003