



---

**ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN PADA INDUSTRI PUPUK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *LIFE CYCLEASSEMENT* (LCA)**

**ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL IMPACTS IN THE FERTILIZER INDUSTRY USING  
THE LIFE CYCLE ASSESMENT (LCA) METHOD**

Nama Mahasiswa:

Maulana Akbar Abdilah, S.T.

181020700135

Dosen Pembimbing :

Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Penguji 1

Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

Penguji 2

Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN PADA INDUSTRI PUPUK DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *LIFE CYCLEASSESSMENT* (LCA)

Nama Mahasiswa : Maulana Akbar Abdilah

NIM : 181020700135

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.



Dosen Penguji 1  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

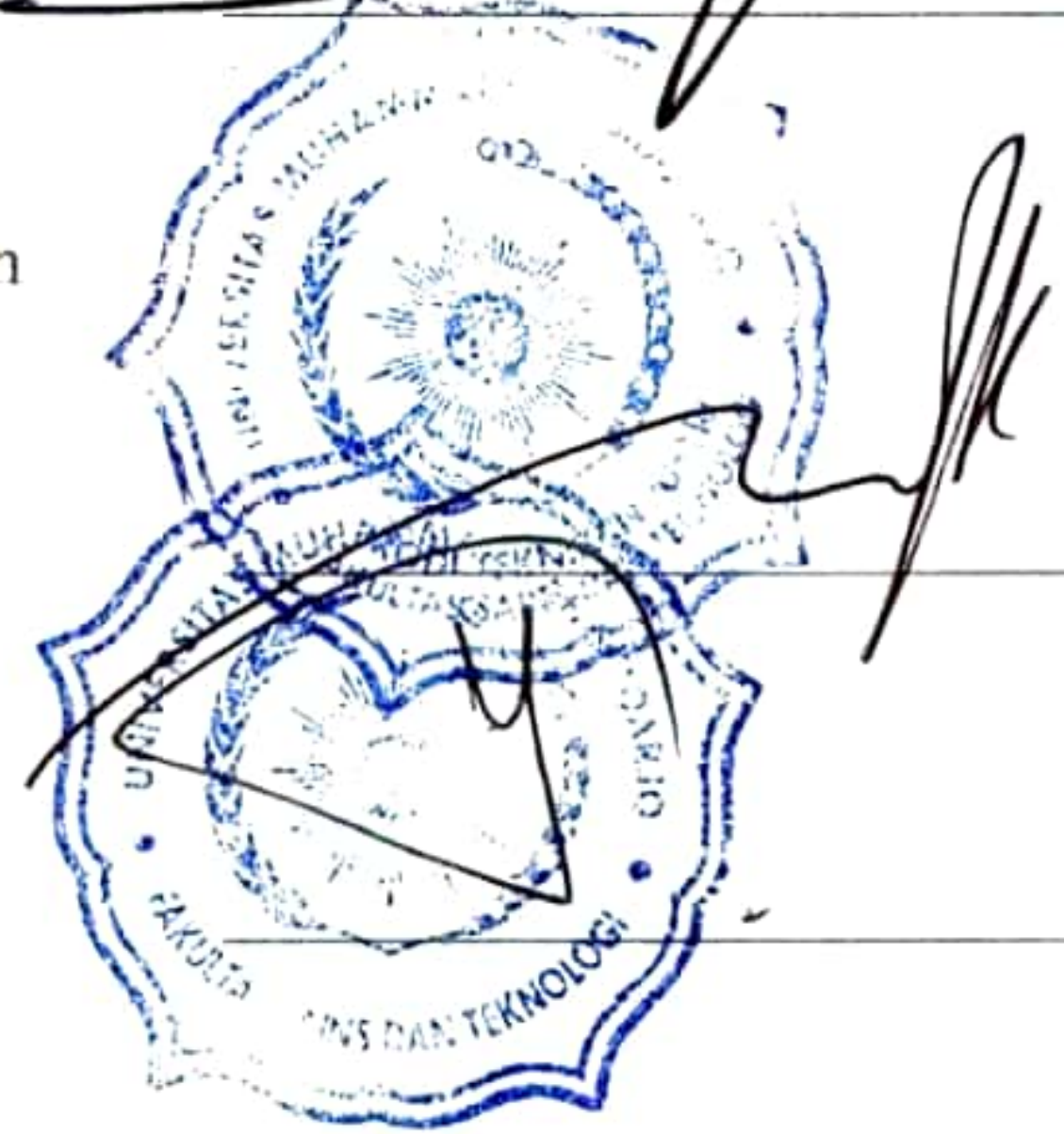


Dosen Penguji 2  
Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik Industri  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
NIK : 214327



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.  
NIP : 197307302005011002

Tanggal Ujian  
(tanggal pelaksanaan ujian 27/12/2022)

Tanggal Lulus  
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 12/02/2023)

## DAFTAR ISI

A. **Bagian Pengesahan** .....

Sampul .....

Lembar Pengesahan .....

Daftar Isi .....

B. **Bagian Isi** .....

Judul .....

Abstrak .....

Pendahuluan .....

Metode Penelitian .....

Hasil dan Pembahasan .....

Simpulan .....

Referensi .....

C. **Pernyataan** .....

Pernyataan Publikasi Ilmiah .....

Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi serta  
Pelimpahan Hak Cipta .....

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Maulana Akbar Abdilah  
NIM : 181020700135  
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 : ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN PADA INDUSTRI PUPUK  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LIFE CYCLEASSEMENT* (LCA)

Kata Kunci : *Life Cycle Assesment, Dampak Lingkungan, Pupuk Organik, Analytic Hierarchy Process (AHP)*

### TELAH:

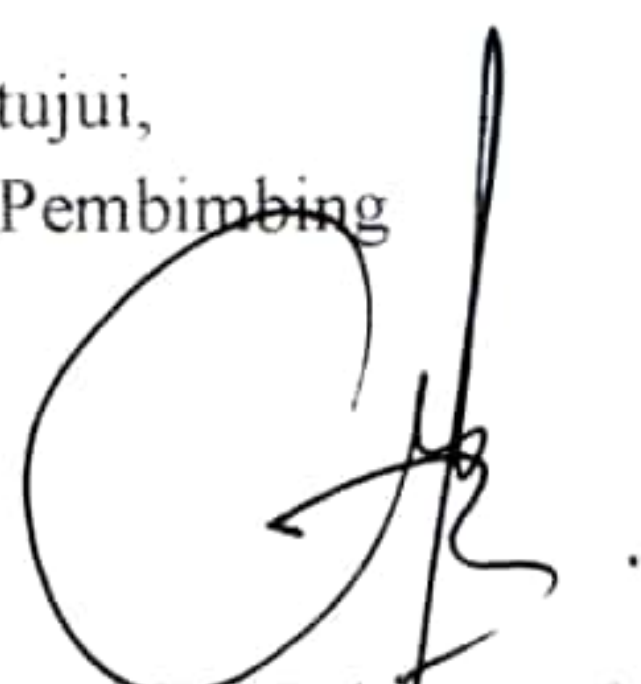
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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.)  
NIK. 201179

Sidoarjo, 14 Februari 2023  
Mahasiswa



(Maulana Akbar Abdilah)  
NIM. 181020700135

\*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 "**ANALISIS DAMPAK LINGKUNGAN PADA INDUSTRI PUPUK DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LIFE CYCLEASSESSMENT (LCA)***" 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, 14 Februari 2023



(Maulana Akbar Abdilah)  
NIM. 181020700135