



**Analisis Penerapan Manajemen Berkelanjutan Di Perusahaan Rubber Dengan  
Menggunakan Metode *Life Cycle Assessment* (LCA)**

***Analysis Of Sustainable Management In Implementation In Rubber Companies Using The  
Life Cycle Assessment (LCA) Method***

Ahsanu Amal  
181020700152

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

Dosen Penguji  
Nama Penguji 1 (Tedjo Sukmono ST., MT.)  
Nama Penguji 2 (Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, MT.)

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
12 Juli 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Penerapan Manajemen Berkelanjutan Di Perusahaan *Rubber* Dengan Menggunakan Metode *Life Cycle Assessment* (LCA)  
Nama Mahasiswa : Ahsanu Amal  
NIM : 181020700152

Disetujui oleh

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

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

Dosen Penguji 2  
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, MT.)

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian  
(10 Juli 2025)

Tanggal Lulus  
(10 Juli 2025)

## **DAFTAR ISI**

I.	Pendahuluan .....	1
II.	Metode .....	2
III.	Hasil dan Pembahasan .....	4
IV.	Kesimpulan .....	6
V.	Ucapan Terima Kasih .....	6
VI.	Referensi .....	6

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahsanu Amal  
NIM : 181020700152  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

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

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

Judul : Analisis Penerapan Manajemen Berkelanjutan Di Perusahaan *Rubber* Dengan Menggunakan Metode *Life Cycle Assessment* (LCA)  
Kata Kunci : *Rubber, Life Cycle Assessment, Manajemen Berkelanjutan.*

### 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. Ir. Atikha Sidhi Cahyana., MT.)  
NIP/NIK.201179

Sidoarjo, (12 Juli 2025)  
Mahasiswa

Ahsanu Amal  
NIM. 181020700152

\*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 Penerapan Manajemen Berkelanjutan Di Perusahaan Rubber Dengan Menggunakan Metode Life Cycle Assessment (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, 12 Juli 2025



Ahsanu Amal  
NIM.181020700152