



Optimasi Operasional dan Lingkungan melalui *Lean* dan *Life Cycle Assesment* di Pembangkit Listrik Tenaga Batubara
Operational and Environmental Optimization through Lean and Life Cycle Assessment in a Coal-Fired Power Plant

Maftukhin,ST
246110100020

Dosen Pembimbing
Dr. Rita Ambarwati S., S.E., M.MT.,

Dosen Penguji
Prof. Dr. Drs. Sriyono, MM
Dr. Kumara Adji Kusuma, S.Fil.I

Program Studi Magister Manajemen
Fakultas Bisnis, Hukum, & Ilmu Sosial
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus , 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Optimasi Operasional dan Lingkungan melalui *Lean* dan *Life Cycle Assesment* di Pembangkit Listrik Tenaga Batubara

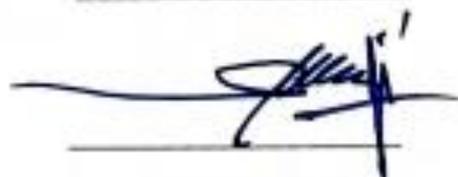
Nama Mahasiswa : Maftukhin :
NIM : 246110100020

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Rita Ambarwati S., S.E., M.MT.,
NIDN 0707048003



Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Drs. Sriyono, MM
NIDN 0706126101

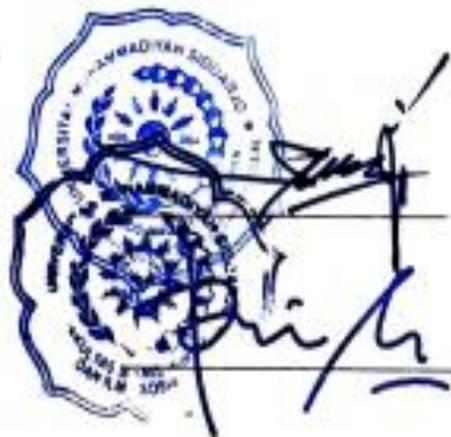


Dosen Penguji 2
Dr. Kumara Adji Kusuma, S.Fil.I
NIDN 0705107805



Diketahui oleh

Kaprodi Magister Manajemen
Prof. Dr. Drs. Sriyono, MM
NIDN 0706126101



Dekan
Poppy Febriana, S.Sos, M. Med.Kom
NIDN 0711028001.

Tanggal Ujian
(Senin, 28 Juli 2025)

Tanggal Lulus
(28 Juli 2025)

DAFTAR ISI

	Halaman
I. PENDAHULUAN.....	2
II. METODE 4	4
III. HASIL DAN DISKUSI..... 6	6
IV. KESIMPULAN 14	14
REFERENSI..... 15	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Maftukhin
NIM : 246110100020
Program Studi : Magister Manajemen
Fakultas : Bisnis, Hukum, & Ilmu Sosial

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Rita AmbarwatiS.,S.E., M.MT.,
NIDN : 0707048003
Program Studi : Magister Manajemen
Fakultas : Bisnis, Hukum, & Ilmu Sosial

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Operasional dan Lingkungan melalui *Lean* dan *Life Cycle Assessment* di Pembangkit Listrik Tenaga Batubara
Kata Kunci : *Lean Thinking; Penilaian Siklus Hidup; Efisiensi Energi; Pembangkit Listrik Tenaga Batubara; Dampak Lingkungan*

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. RITA AMBARWATI, SE, M.MT)
NIDN 0707048003

Sidoarjo, /08/2025
Mahasiswa



(MAFTUKHIN)
246110100020.

*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 "**Optimasi Operasional dan Lingkungan melalui *Lean* dan *Life Cycle Assesment* di Pembangkit Listrik Tenaga Batubara**" 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, Agustus 2025



Maftukhin

246110100020