



Mengintegrasikan Manajemen Siklus Hidup dan Penilaian Risiko untuk Peningkatan Investasi dalam Pemeliharaan Peralatan Pembangkit Listrik

Integrating Life Cycle Management and Risk Assessment for Enhanced Investment in Power Plant Equipment Maintenance

Anggara Ibnu Sidharta L
NIM: 246110100060

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

Dosen Penguji 1
Dr. Rifdah Abadiyah, S.E., M.S.M

Dosen Penguji 2
Dr. Imelda Dian Rahmawati, SE. M.Ak.

THESIS

**Program Studi Magister Manajemen
Fakultas Bisnis, Hukum, dan Ilmu Sosial
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Integrating Life Cycle Management And Risk Assessment For
Enhanced Investment In Power Plant Equipment Maintenance

Nama Mahasiswa : Anggara Ibnu Sidharta L

NIM : 246110100060

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Dr. Rita Ambarwati Sukmono, SE, M.MT)
NIDN. 0707048003



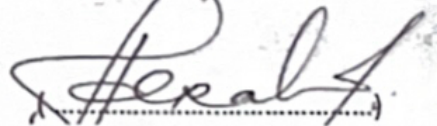
Dosen Penguji 1

(Dr. Rifdah Abadiyah, SE, M.S.M. CHCM)
NIDN. 0705027502



Dosen Penguji 2

(Dr. Imelda Dian Rahmawati, SE, M.Ak)
NIDN. 0701017404



Diketahui oleh

Kaprodi Magister Manajemen

(Prof. Dr. Drs. Sriyono, MM)
NIDN. 0706126101



Dekan

(Poppy Febriana, S.Sos, M.Med,kom)
NIDN. 0711028001



Tanggal Ujian
(Jum'at, 11 Juli 2025)

Tanggal Lulus
(Jum'at, 11 Juli 2025)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA

ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	2
II. LITERATUR REVIEW	4
III. METODE PENELITIAN	5
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	6
V. SIMPULAN.....	14
UCAPAN TERIMA KASIH.....	14
REFERENSI	15

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Anggara Ibnu Sidharta L
NIM : 246110100060
Program Studi : Magister Manajemen
Fakultas : Bisnis, Hukum, dan Ilmu Sosial

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Integrating Life Cycle Management and Risk Assessment for Enhanced Investment in Power Plant Equipment Maintenance
Kata Kunci : Life Cycle Management, Pareto Loss, Blade Turbine, Power Plant Investment, EAF, EFOR, NPHR.

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 Sukmono, S.E., M.MT)
NIDN. 0707048003

Sidoarjo, (07 / 08 / 2025)
Mahasiswa



(Anggara Ibnu Sidharta L)
NIM. 246110100060

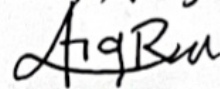
*Centang salah satu.

**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 **"Integrating Life Cycle Management and Risk Assessment for Enhanced Investment in Power Plant Equipment Maintenance"** 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, 7 Agustus 2025



Anggara Ibnu Sidharta L
NIM. 246110100060