



Optimasi Biaya Perawatan Paper Machine Dengan Strategi Markov Chain
Optimization of Paper Machine Maintenance Cost With Markov Chain Strategy

Dikriil Ilham Syaifullah
191020700029

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Boy Isma Putra, ST., MM.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimasi Biaya Perawatan *Paper Machine* Dengan Strategi *Markov Chain*
Nama Mahasiswa : Dikril Ilham Syaifullah
NIM : 191020700029

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

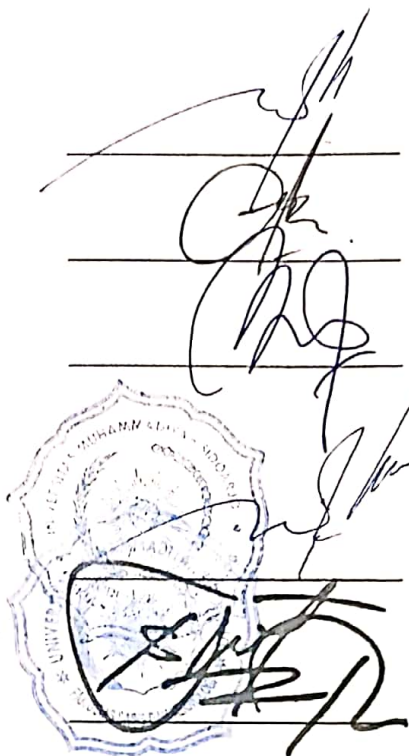
Dosen Penguji 1
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Boy Isma Putra, ST., MM.

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(10 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(16 Agustus 2023)

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------|----|
| JUDUL..... | 1 |
| ABSTRAK..... | 1 |
| <i>ABSTRACT</i> | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| METODE PENELITIAN..... | 2 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 5 |
| KESIMPULAN..... | 9 |
| UCAPAN TERIMAKASIH | 10 |
| REFRENSI..... | 10 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dikril Ilham Syaifullah
NIM : 191020700029
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST.,MT.
NIK/NIP : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Biaya Perawatan *Paper Machine* Dengan Strategi *Markov Chain*
Kata Kunci : Perawatan mesin, *markov chain*, enumerasi sempurna, *paper machine*, biaya optimum

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

(Tedjo Sukmono, ST., MT)
NIK: 205264

Sidoarjo 16, Agustus 2023
Mahasiswa

(Dikril Ilham Syaifullah)
NIM:191020700029

*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 Biaya Perawatan Paper Machine Dengan Strategi Markov Chain**” 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, 16 Agustus 2023



Dikril Ilham Syaifullah
191020700029