



Analisa Peramalan Benang Lusi dengan Metode Holt's dan Holt-Winter's Exponential Smoothing dengan Optimasi Golden Section

Forecasting Analysis of Warp Yarn Production Using Holt's and Holt-Winter's Exponential Smoothing Methods Using Golden Section Optimization

Lely Lindyawati
191020700101

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari W, ST., MT.

Dosen Penguji
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Tedjo Sukmono, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Peramalan Benang Lusi dengan Metode *Holt's* dan *Holt-Winter's Exponential Smoothing* dengan Optimasi *Golden Section*
Nama Mahasiswa : Lely Lindyawati
NIM : 191020700101

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari W, ST., MT.

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

Dosen Penguji 2
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Diketahui oleh

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

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207139

Tanggal Ujian
(Kamis, 06 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(Senin, 17 Juli 2023)

The image shows three handwritten signatures in blue ink, each placed over a horizontal line. Below the signatures are two official stamps. The top stamp is circular and contains the text 'UNIVERSITAS ISLAM ADITYA SOEDARSO' and 'FAKULTAS TEKNIK BINA'. The bottom stamp is also circular and contains the text 'UNIVERSITAS ISLAM ADITYA SOEDARSO' and 'FACULTAS OF ENGINEERING'. The signatures and stamps are positioned to the right of the 'Disetujui oleh' and 'Diketahui oleh' sections.

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRAK	1
ABSTRACT	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	5
IV. KESIMPULAN	9
UCAPAN TERIMA KASIH	9
REFERENSI	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Lely Lindyawati
NIM : 191020700101
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari W, ST., MT.
NIK/NIP : 220661
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Peramalan Produksi Benang Lusi dengan Metode *Holt's* dan *Holt-Winter's Exponential Smoothing* dengan Optimasi *Golden Section*
Kata Kunci : Double Exponential Smoothing Holt's; Holt-Winter's Exponential Smoothing; golden section; peramalan produksi

TELAH:

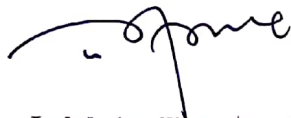
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

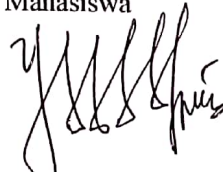
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Indah Apriliana Sari W, ST., MT.
NIP/NIK. 220661

Sidoarjo, 17 Juli 2023
Mahasiswa



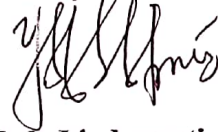
Lely Lindyawati
NIM. 191020700101

**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 "**Analisa Peramalan Produksi dengan Metode Holt's dan Holt-Winter's Exponential Smoothing dengan Optimasi Golden Section**" 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, 17 Juli 2023



Lely Lindyawati

191020700101