



**ANALISIS OPTIMALISASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN  
BAKU MENGGUNAKAN METODE *LINEAR PROGRAMMING***

***ANALYSIS OPTIMIZATION OF RAW MATERIAL INVENTORY  
CONTROL USING THE LINEAR PROGRAMMING METHOD***

**M. Teguh Santoso  
191020700050**

**Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT**

**Dosen Penguji  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT  
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM**

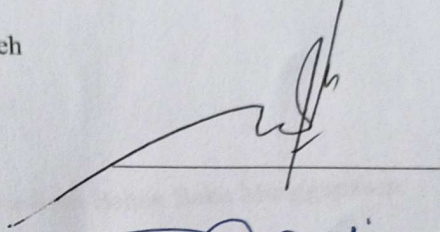
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
SEPTEMBER, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

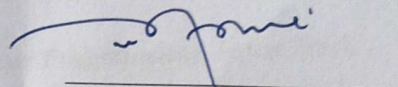
Judul : Analisis Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Linear Programming*  
Nama Mahasiswa : M. Teguh Santoso  
NIM : 191020700050

Disetujui oleh

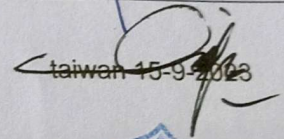
Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT



Dosen Penguji 1  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT

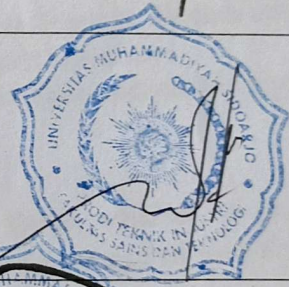


Dosen Penguji 2  
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono, ST., MT  
NIK: 205264



Dekan  
Iswanto, ST., M.MT  
NIK: 207319



Tanggal Ujian  
11 September 2023

Tanggal Lulus  
11 September 2023

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRAK.....	1
ABSTRACT .....	1
PENDAHULUAN .....	1
METODE.....	3
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
SIMPULAN.....	9
UCAPAN TERIMA KASIH.....	9
REFRENSI .....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Teguh Santoso  
NIM : 191020700050  
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 : Analisis Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Linear Programming*

Kata Kunci : Optimalisasi, Pengendalian Persediaan, *Linear Programming*, *Safety Stock*, *Reorder Point*

### TELAH:

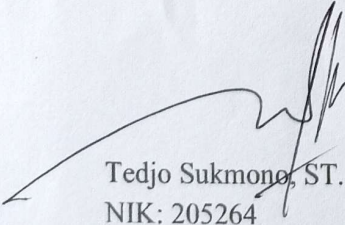
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### SERTA\*:

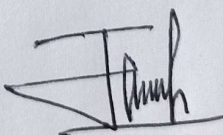
- Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal 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, 11 September 2023  
Mahasiswa

  
M. Teguh Santoso  
NIM. 191020700050

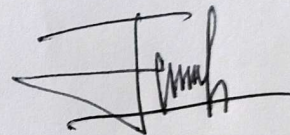
\*Centang salah satu.

**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 Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode *Linear Programming***" 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, 11 September 2023



M. Teguh Santoso  
191020700050