



Judul Bahasa Indonesia

Analisa Perencanaan Produksi pada PT. Indo Ceria Melalui Metode *Goal Programming*

Judul Bahasa Inggris

Production Plan Analysis in PT. Indo Ceria Through Goal Programming Method

Nama Mahasiswa (dengan gelar) : Mokhammad Amkir affandi
NIM : 181020700155

Dosen Pembimbing
Nama Pembimbing (dengan gelar) : Tedjo Sukmomo, ST. MT

Dosen Penguji
Nama Penguji (dengan gelar) : Dr. Ir. Atikha S. Cahyana, ST. MT.
Nama Penguji (dengan gelar) : Indah Apriliana Sari W., ST. MT.

Program Studi Sarjana Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Perencanaan Produksi pada PT. Indo Ceria Melalui Metode *Goal Programming*

Nama Mahasiswa : Mokhammad Amir Affandi

NIM : 181020700155

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST. MT

Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Atikha S. Cahyana, ST. MT.

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari W., ST. MT.

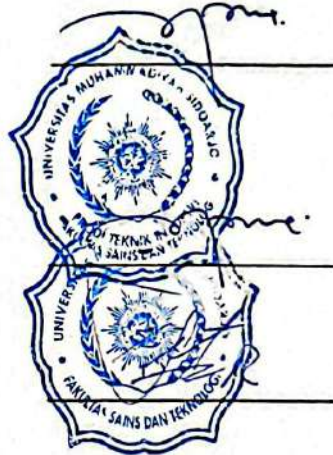
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari W. ST., MT.
NIP/NIK. 20282

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

Tanggal Ujian
14 Juli 2025

Tanggal Lulus



DAFTAR ISI

I. Pendahuluan	
II. Metode.....	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	
C. Jenis dan Sumber Data	
D. Teknik Pengumpulan Data	
E. <i>Double Eksponential Smoothing</i>.....	
F. Peramalan dengan <i>Triple Exponential Smoothing (TES)</i>	
G. Penentuan Metode Peramalan Terbaik	
H. Perencanaan Produksi dengan <i>Goal Programming</i>.....	
III. Hasil dan Pembahasan	
A. Pengumpulan Data.....	
1. Hasil Produksi Untuk Tahun 2023.....	
2. Data Kecepatan Produksi.....	
3. Data Jam Kerja	
B. Pengolahan Data	
1. Peramalan Hasil Produksi Tahun 2024.....	
2. Analisa Data Menggunakan Double Exponential Smoothing Method.....	
3. Analisis Data dengan Triple Exponential Smoothing Method.....	
2. Menentukan MAPE dengan Triple Exponential Smoothing Method	
C. Perencanaan Produksi PT. Indo Ceria Tahun 2024 dengan <i>Double Exponential Smoothing Method</i>.....	
1. Formulasi Fungsi	
2. Analisis Pemecahan Masalah.....	
3. Analisis Pencapaian Sasaran Pemakaian Jam Kerja.	
IV. Kesimpulan	
Referensi	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mokhammad Amir Affandi
NIM : 181020700155
Program Studi : Sarjana Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul: Analisa Perencanaan Produksi pada PT. Indo Ceria Melalui Metode *Goal Programming*

Kata Kunci: – Cup Plastik; Metode *Triple Exponential Smoothing*; Metode *Double Exponential Smoothing*; Metode *Goal Programming*, Peramalan.

:

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.
NIP/NIK.

Sidoarjo, 15 Juli 2025
Mahasiswa

Mokhammad Amir Affandi
NIM. 181020700155

*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 “ Analisa Perencanaan Produksi pada PT. Indo Ceria Melalui Metode *Goal 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, 15 Juli 2025



Mokhammad Amir Affandi

NIM. 181020700155