



## **Model Pendistribusian Bahan Baku Asam Sulfat di PT XYZ dengan Metode Goal Programming**

### *Distribution Model of Raw Material Sulfuric Acid at PT XYZ using Goal Programming Method*

Nabila Diwanti Faradiba  
201020700117

Dosen Pembimbing  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT

Dosen Penguji  
Tedjo Sukmono, ST., MT  
Boy Isma Putra, ST., MM

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
29 Mei 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Model Pendistribusian Bahan Baku Asam Sulfat di PT XYZ dengan Metode *Goal Programming*  
Nama Mahasiswa : Nabila Diwanti Faradiba  
NIM : 201020700117

Disetujui oleh

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

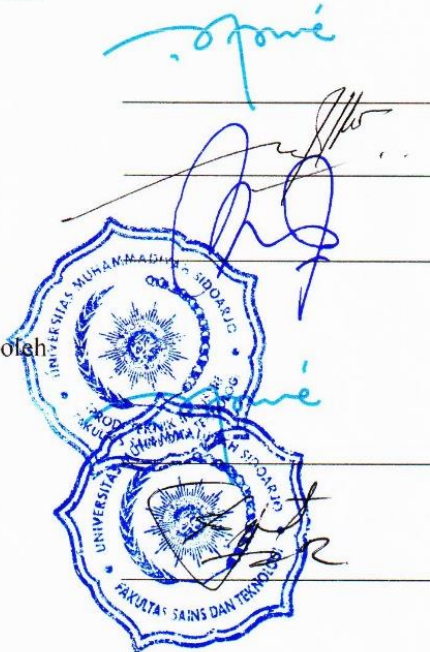
Dosen Penguji 1  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

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

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian  
(27 Mei 2024)

Tanggal Lulus  
( 29 Mei 2024 )

## DAFTAR ISI

I.	Pendahuluan .....	1
II.	Metode.....	2
	A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	2
	B. Alur Penelitian .....	2
	C. <i>Goal Programming</i> .....	3
	D. Langkah-langkah Penelitian .....	4
III.	Hasil dan Pembahasan .....	6
	A. Perumusan Fungsi <i>Problem</i> ke Dalam <i>Goal Programming</i> .....	6
	B. Membentuk Fungsi Tujuan ke Dalam <i>Goal Programming</i> .....	6
IV.	Kesimpulan .....	9
V.	Ucapan Terima Kasih .....	9
VI.	Referensi .....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nabila Diwanti Faradiba  
NIM : 201020700117  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.  
NIK/NIP : 20282  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Model Pendistribusian Bahan Baku Asam Sulfat di PT XYZ dengan Metode *Goal Programming*  
Kata Kunci : Distribusi, *Goal Programming*, Asam Sulfat

### 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. 20282

Sidoarjo, 29 Mei 2024  
Mahasiswa,

Nabila Diwanti Faradiba  
NIM. 201020700117

\*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 “**Model Pendistribusian Bahan Baku Asam Sulfat di PT XYZ dengan 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, 29 Mei 2024

Nabila Diwanti Faradiba  
NIM.201020700117