



**Analisis Keterlambatan Produksi Glukosa Menggunakan Metode Diagram Fishbone,  
FMEA, dan AHP Di PT. XYZ**  
**Analysis of Glucose Production Delays Using Fishbone Diagram, FMEA, and AHP  
Methods at PT. XYZ**

Mokhammad Anggi Syarafi  
211020700024

Dosen Pembimbing  
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji  
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.  
Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.

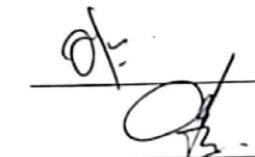
**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
07 Februari 2025**

### LEMBAR PENGESAHAN

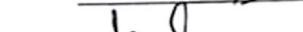
Judul : Analisis Keterlambatan Produksi Glukosa Menggunakan Metode Diagram Fishbone, FMEA, dan AHP Di PT. XYZ  
Nama Mahasiswa : Mokhammad Anggi Syarafi  
NIM : 211020700024

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.)



Dosen Penguji 1  
(Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T..)



Dosen Penguji 2  
(Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)  
NIP/NIK.20282

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

Tanggal Ujian  
(07 Februari 2025)

Tanggal Lulus  
(07 Februari 2025)

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
<i>Abstract</i> .....	1
<b>Abstrak</b> .....	1
I. Pendahuluan .....	1
II. Metode .....	2
III. Hasil dan Pembahasan .....	5
IV. Kesimpulan .....	12
Ucapan Terimakasih .....	13
Referensi .....	13

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mokhammad Anggi Syarafi

NIM : 211020700024

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

NIK/NIP : 202241

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Analisis Keterlambatan Produksi Glukosa Menggunakan Metode Diagram Fishbone, FMEA, dan AHP Di PT. XYZ

Kata Kunci : Keterlambatan Produksi, Glukosa, Maintenance, Diagram Fishbone, FMEA, AHP, Resiko Kegagalan

**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



(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.)  
NIK/NIP. 202241

\*Centang salah satu.

Sidoarjo, (07 Februari 2025)

Mahasiswa



(Mokhammad Anggi Syarafi)  
211020700042

**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 Keterlambatan Produksi Glukosa Menggunakan Metode Diagram Fishbone, FMEA, dan AHP Di PT. XYZ**" 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, 07 Februari 2025



Mokhammad Anggi Syarafi  
211020700024