



Analisis Total Faktor Produktivitas Dan Usulan Perbaikan Dengan Penerapan Metode OMAX dan FTA

Analysis of Total Productivity Factors and Proposed Improvements Using the OMAX and FTA Methods

Muhammad Rizky Ardana
211020700062

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.

Dosen Penguji
Ir. Boy Isma Putra., S.T., M.M.
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Total Faktor Produktivitas Dan Usulan Perbaikan Dengan P
Penerapan Metode OMAX dan FTA
Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky Ardana
NIM : 211020700062

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Boy Isma Putra., S.T., M.M.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(7 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(11 Februari 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>.....	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
IV. Simpulan.....	11
Ucapan Terimakasih.....	12
Referensi	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky Ardana
NIM : 211020700062
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.
NIK/NIP : 20282
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Total Faktor Produktivitas Dan Usulan Perbaikan Dengan
Penerapan Metode OMAX dan FTA

Kata Kunci : Produktivitas, *Objective Matrix*, *Fault Tree Analysis*

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

Sidoarjo, 11 Februari 2025
Mahasiswa



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



(Muhammad Rizky Ardana)
211020700062

*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 Total Faktor Produktivitas Dan Usulan Perbaikan Dengan Penerapan Metode OMAX dan FTA”** 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 Februari 2025



Muhammad Rizky Ardana
211020700062