



## **Analisa Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb-Douglas Berdasarkan Jam Kerja Efektif**

### **Productivity Analysis Using the Cobb-Douglas Function Based on Effective Working Hours**

Dyah Ayu Shinta Permatasary  
191020700010

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji  
Boy Isma Putra, ST., MM.  
Wiwik Sulistyowati, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Maret, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb-Douglas  
Berdasarkan Jam Kerja Efektif  
Nama Mahasiswa : Dyah Ayu Shinta Permatasary  
NIM : 191020700010

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji 2  
Wiwik Sulistyowati, ST., MT

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian  
Jumat, 29 Maret 2024

Tanggal Lulus  
Senin, 22 April 2024



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRAK.....	1
ABSTRACT.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE PENELITIAN.....	3
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
KESIMPULAN.....	8
REFERENSI.....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dyah Ayu Shinta Permatasary  
NIM : 191020700010  
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 : Analisa Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb-Douglas Berdasarkan  
Jam Kerja Efektif

Kata Kunci : Produktivitas, Jam Kerja Efektif, Cobb-Douglas, Indeks Efisiensi.

**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.

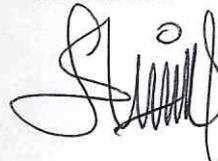
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

Tedjo Sukmono, ST., MT  
NIP/NIK. 205264

\*Centang salah satu.

Sidoarjo, (22/04/2024)  
Mahasiswa



Dyah Ayu Shinta Permatasary  
NIM. 191020700010

**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 Produktivitas Menggunakan Fungsi Cobb-Douglas Berdasarkan Jam Kerja Efektif**” 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, 22 April 2024



Dyah Ayu Shinta Permatasary  
NIM. 191020700010