



Evaluasi Penjadwalan Proses Produksi Dalam Rangka Peningkatan Optimasi Menggunakan Algoritma Genetika

Evaluation Of Production Process Scheduling In Order To Improve Optimization Using Genetic Algorithm

Ahmad Fikri Ardianto, ST.
181020700010

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.

Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Penjadwalan Proses Produksi Dalam Rangka Peningkatan
Optimasi Menggunakan Algoritma Genetika
Nama Mahasiswa : Ahmad Fikri Ardianto
NIM : 181020700010

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM.

Diketahui oleh

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

Dekan
Dr. Hindarto, S. Kom., MT.
NIK. 201562

Tanggal Ujian
(26, Januari 2023)

Tanggal Lulus
(26, Januari 2023)



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB 1 PENDAHULUAN	23
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	24
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
REFERENSI.....	29

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Fikri Ardianto
NIM : 181020700010
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 : Evaluasi Penjadwalan Proses Produksi Dalam Rangka Peningkatan Optimasi Menggunakan Algoritma Genetika
Kata Kunci : Styrofoam, First Come First Served, Algoritma Genetika, Makespan

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.

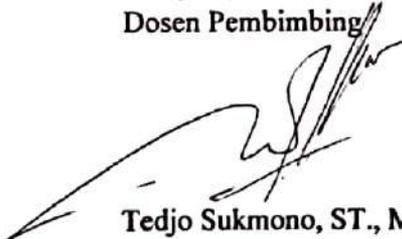
SERTA*:

- 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.
NIK. 205264

Sidoarjo, 26 Januari 2023

Mahasiswa



Ahmad Fikri Ardianto
NIM. 181020700010

*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 **“Evaluasi Penjadwalan Proses Produksi Dalam Rangka Peningkatan Optimasi Menggunakan Algoritma Genetika”** 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, 26 Januari 2023



Ahmad Fikri Ardianto

NIM. 181020700010