



***Relayout Fasilitas Produksi dengan Metode Systematic Layout Planning dan Blocplan  
Guna Mengoptimalkan Jarak Perpindahan Material***  
**Relayout of Production Facilities with Systematic Layout Planning and Blocplan  
Methods to Optimize Material Movement Distances**

Dewi Fortuna Kusuma  
191020700146

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana ST., MT

Dosen Penguji  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.  
Boy Isma Putra, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Juli, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Relayout Fasilitas Produksi dengan Metode Systematic Layout Planning dan Blocplan Guna Mengoptimalkan Jarak Perpindahan Material*  
Nama Mahasiswa : Dewi Fortuna Kusuma  
NIM : 191020700146

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Atikha Sidhi Cahyana ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji 2  
Boy Isma Putra, ST., MT.

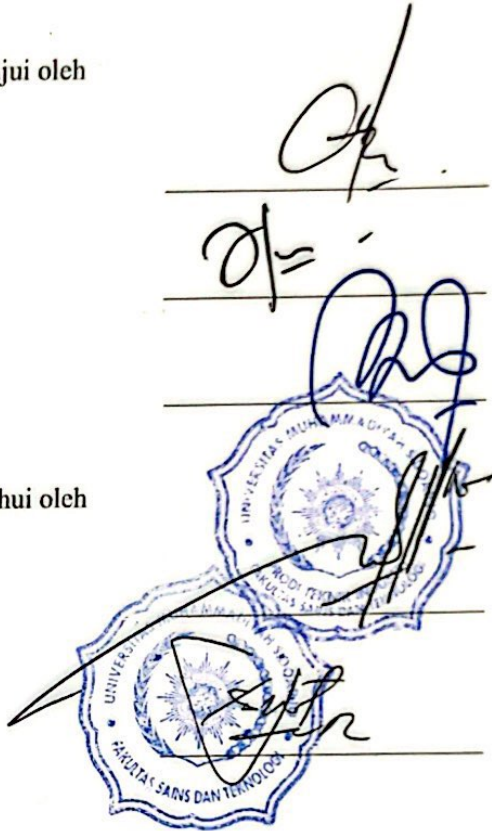
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian  
(26 Juni 2023)

Tanggal Lulus  
(5 Juli 2023)



## DAFTAR ISI

<b>Judul</b> .....	1
<i>Abstract</i> .....	1
<b>Abstrak</b> .....	1
<b>I. Pendahuluan</b> .....	1
<b>II. Metode</b> .....	2
<b>III. Hasil dan Pembahasan</b> .....	4
<b>IV. Simpulan</b> .....	11
<b>Ucapan Terimakasih</b> .....	11
<b>Referensi</b> .....	11

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Dewi Fortuna Kusuma  
NIM : 191020700146  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Atikha Sidhi Cahyana ST., MT.  
NIK/NIP : 201179  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : *Relayout Fasilitas Produksi dengan Metode Systematic Layout Planning dan Blocplan Guna Mengoptimalkan Jarak Perpindahan Material*  
Kata Kunci : *Blocplan; Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi; Systematic Layout Planning*

**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

(Atikha Sidhi Cahyana ST., MT.)  
NIK. 201179

Sidoarjo, (4/7/2023)  
Mahasiswa

(Dewi Fortuna Kusuma)  
NIM. 191020700146

\*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 "**Relayout Fasilitas Produksi dengan Metode *Systematic Layout Planning* dan *Blocplan* Guna Mengoptimalkan Jarak Perpindahan Material**" 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, 4 Juli 2023



Dewi Fortuna Kusuma

191020700146