



Facility Layout Relayout Using ARC, ARD, And Blocplan Methods To Optimize Material Handling Transfer

Relayout Tata Letak Fasilitas menggunakan Metode ARC, ARD, dan Blocplan guna Mengoptimalkan Perpindahan Material Handling

Rizky Yulianto
201020700072

Dosen Pembimbing
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji
Inggit Marodiyah, ST., MM.
Wiwik Sulistyowati, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
27 Juni 2024**

DAFTAR ISI

| | |
|--|---|
| Judul..... | 1 |
| <i>Abstract</i> | 1 |
| Abstrak..... | 1 |
| I. Pendahuluan | 1 |
| II. Metode | 2 |
| III. Hasil dan Pembahasan | 4 |
| IV. Simpulan | 9 |
| Ucapan Terima Kasih..... | 9 |
| Referensi..... | 9 |

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Relayout* Tata Letak Fasilitas menggunakan Metode ARC, ARD, dan
Blocplan guna Mengoptimalkan Perpindahan *Material Handling*
Nama Mahasiswa : Rizky Yulianto
NIM : 201020700072

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Inggit Marodiyah, ST., MM.

Dosen Penguji 2
Wiwik Sulistyowati, ST., MT.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari, ST. MT.
NIP/NIK. 20282

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

Tanggal Ujian
(27 Juni 2024)

Tanggal Lulus
(27 Juni 2024)



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya

Nama Mahasiswa : Rizky Yulianto
NIM : 201020700072
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Relayout* Tata Letak Fasilitas menggunakan Metode ARC, ARD, dan *Blocplan* guna Mengoptimalkan Perpindahan *Material Handling*
Kata Kunci : *Facility Layout Design; Activity Relationship Chart; Activity Relationship Diagrams; Blocplan*

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.)
NIP/NIK. 201179

Sidoarjo, (27 Juni 2024)
Mahasiswa



(Rizky Yulianto)
NIM. 201020700072


*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 Tata Letak Fasilitas menggunakan Metode ARC, ARD, dan Blocplan guna Mengoptimalkan Perpindahan Material Handling**" 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, 27 Juni 2024



Rizky Yulianto
201020700072