



**Perencanaan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Menggunakan Metode *Activity Realition Chart* (ARC) Di PT. Betts Indonesia**  
**Re-planning the Layout of Production Facilities Using the Method *Activity Realition Chart* (ARC) At PT. Betts Indonesia**

Fransiscus Pradana Chrisanto Putra  
161020700039

Dosen Pembimbing  
Boy Isma Putra, ST., MM.

Dosen Penguji  
Dr. Hana Catur Wahyuni, St., MT.,  
Tedjo Sukmono, ST., MT.,

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perencanaan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Menggunakan Metode  
*Activity Realition Chart* (ARC) Di PT. Betts Indonesia.  
Nama Mahasiswa : Fransiscus Pradana Chrisanto Putra  
NIM : 161020700039

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Boy Isma Putra, ST., MT.,)

Dosen Penguji 1  
(Dr. Hana Catur Wahyuni, St., MT.,)

Dosen Penguji 2  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.,)

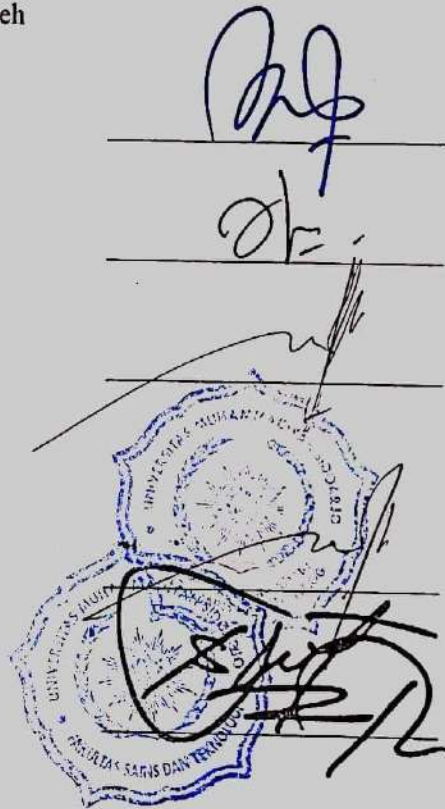
Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.,)  
NIP/NIK. 205264

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

Tanggal Ujian  
(31/08/2023)

Tanggal Lulus  
( )



## DAFTAR ISI

<b>1. Intoduction</b> .....	1
<b>2. Method</b> .....	2
<b>3. Result and Discussion</b> .....	3
<b>3.1 Initial Production Layout</b> .....	3
<b>3.2 Proposed Production Layout</b> .....	4
<b>3.3 Evaluation</b> .....	5
<b>3.4 Activity Realitionship Chart</b> .....	5
<b>3.5 Comparison Calculations</b> <i>layout Early and</i> <i>layout Proposal</i> .....	6
<b>4. Conclusion</b> .....	6
<b>Appreciation</b> .....	6
<b>REFERENCES</b> .....	6

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fransiscus Pradana Chrisanto Putra  
NIM : 161020700039  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Boy Isma Putra, ST., MT.,  
NIK/NIP : 201193  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Perencanaan Ulang Tata Letak Fasilitas Produksi Dengan Menggunakan Metode *Activity Realition Chart* (ARC) Di PT. Betts Indonesia.  
Kata Kunci : *Activity Realition chart*, Material Handling, Proses Produksi, Tata letak Fasilitas

### TELAH:

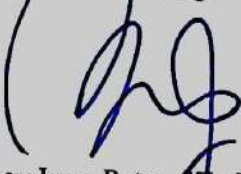
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### SERTA\*:


- o 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.
- o 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

  
(Boy Isma Putra, ST., MT.,)  
NIP/NIK. 201193

Sidoarjo, (31/08/2023)  
Mahasiswa

  
(Fransiscus Pradana Chrisanto Putra)  
NIM. 161020700039

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAAIAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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 dibagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 31 Agustus 2023



(Fransiscus Pradana Chrisanto Putra)  
NIM. 161020700039