



**Analisa Keseimbangan Lintasan Pada Area Produksi Dengan Metode *Largest Candidate Rule* dan *Region Approach* di PT XYZ.**  
***Line Balancing Analysis in Production Areas Using the Largest Candidate Rule and Region Approach Method at PT XYZ***

Rista Dwi Cahyaningrum, ST.  
181020700125

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
Inggit Marodiyah, ST., MT.

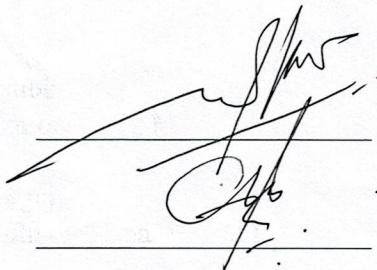
**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Maret, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Keseimbangan Lintasan Pada Area Produksi dengan Metode *Largest Candidate Rule* dan *Region Approach* di PT XYZ.  
Nama Mahasiswa : Rista Dwi Cahyaningrum  
NIM : 181020700125

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Tedjo Sukmono, ST., MT.

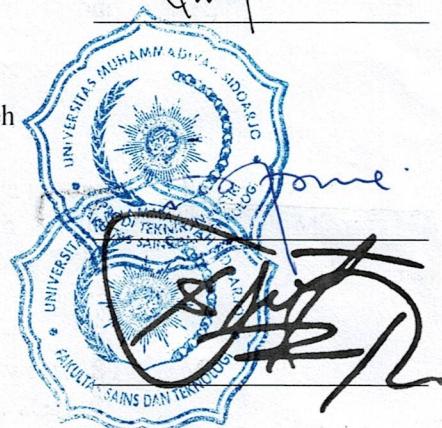


Dosen Penguji 1  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 2  
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
(04 Maret 2025)

Tanggal Lulus  
(04 Maret 2025)

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
DAFTAR ISI.....	2
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH.....	3
PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA.....	4
LINE BALANCING ANALYSIST IN PRODUCTION AREAS USING THE LARGEST CANDIDATE RULE AND REGION APPROACH METHOD AT PT XYZ.....	1
ANALISA KESEIMBANGAN LINTASAN PADA AREA PRODUKSI DENGAN METODE LARGEST CANDIDATE RULE DAN REGION APPROACH DI PT XYZ .....	1
I. PENDAHULUAN .....	1
II. METODE.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	5
A. PENGUMPULAN DATA .....	5
B. PRECEDENCE DIAGRAM.....	5
C. PERHITUNGAN KESEIMBANGAN LINI PERAKITAN AWAL .....	5
D. KESEIMBANGAN LINI .....	7
E. ANALISIS .....	9
IV. SIMPULAN .....	10
UCAPAN TERIMA KASIH .....	11
REFERENSI.....	11

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa :Rista Dwi Cahyaningrum

NIM :181020700125

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 Keseimbangan Lintasan Pada Area Produksi Dengan Metode *Large Candidate Rule* dan *Region Approach* di PT XYZ

Kata Kunci : Keseimbangan Lintasan, *Large Candidate rule*, *Region Approach*, Sepatu

**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,  
Mahasiswa



RISTA DWI CAHYANINGRUM  
NIM.181020700125

\*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 "**Analisa Keseimbangan Lintasan Pada Area Produksi Dengan Metode Large Candidate Rule dan Region Approach di PT XYZ**" 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, 04 Maret 2025



Rista Dwi Cahyaningrum

181020700125