



## **Implementasi Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) Pada Distribusi Limbah Plastik Untuk Mengoptimalkan Biaya**

### **Implementation of *Distribution Requirement Planning* (DRP) method on plastic waste distribution to optimize costs**

Mahasiswa

Kelvin Loisura Bimanggala, ST.  
191020700072

Dosen Pembimbing

Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM.

Dosen Penguji

Athika Sidhi Cahyana, ST., MT.  
Wiwik Sulistyowati, ST., MT

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Implementasi Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP)  
Pada Distribusi Limbah Plastik Untuk Mengoptimalkan Biaya  
Nama Mahasiswa : Kelvin Loisura Bimanggala  
NIM : 191020700072

Disetujui oleh

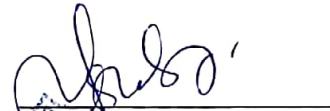
Dosen Pembimbing  
Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM.



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

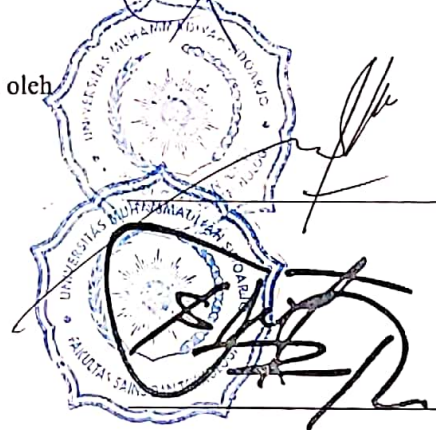


Dosen Penguji 2  
Wiwik Sulistyowati, ST., MT.



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
(18 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
(18 Agustus 2023)

## DAFTAR ISI

Abstract.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	2
Metode Penelitian .....	3
Hasil dan Pembahasan .....	5
Kesimpulan .....	13
Daftar Pustaka.....	13

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Kelvin Loisura Bimanggala  
NIM : 191020700072  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ribangun Bamba Jakaria  
NIK/NIP : 213359  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Implementasi Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP)  
Pada Distribusi Limbah Plastik Untuk Mengoptimalkan Biaya  
Kata Kunci : Distribution Requirement Planning (DRP), Penjadwalan, Distribusi Produk,  
Kapasitas

**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

  
(Ribangun Bamba Jakaria, ST., MM.)  
213359

Sidoarjo, 18 Agustus 2023  
Mahasiswa

  
(Kelvin Loisura Bimanggala)  
191020700072

\*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 "**Implementasi Metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) Pada Distribusi Limbah Plastik Untuk Mengoptimalkan Biaya**" 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, 18 Agustus 2023



(Kelvin Loisura Bimanggala)

191020700072