

## LAMPIRAN


**Lampiran 1** Proses Loading Barang



**Lampiran 2** Gudang Produk Garam Kasar




### Lampiran 3 Lembar Bimbingan











**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR**  
**PRODI TEKNIK INDUSTRI**  
**SEMESTER GENAP 2023/2024**

---

**Nama** : Achmad Naufal Agil Abdullah  
**NBI** : 1A12000071  
**Judul Penelitian** : OPTIMALISASI PENDISTRIBUSIAN GARAM  
 GUNA MEMINIMASI BIAYA PENGIRIMAN  
**Dosen Pembimbing**: Herlina S.T., M.T.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	1/3 2024	Bab 1	Tabel 1.6 tambah berat tiap kirim berapa ton	
2	9/3 2024	Bab 1	Tabel 1.6 -kapasitas dari pabrik ke rumusan masalah	
3	6/3 2024	Bab 1 -3	- Deskripsi tabel 1.6 bahwa masih ada sisa kapasitas - kurang bab 2 - daftar pustaka	
4	7/3 2024	Bab 1-3	-Tabel 1.7 tambah 2 kolom - Bab 2 lanjutkan	
5	8/3 2024	Bab 1-3	- Bab 2 lanjutkan - daftar pustaka min 15 - penelitian terdahulu min 4 dalam 5 tahun terakhir	
6	15/3 2024	Bab 1-3	ACC PROPOSAL	
7	24/4 2024	Bab 4 lanjutkan	lanjutkan	
8	3/5 2024	Bab 4-5	lanjutkan	



## Lampiran 4 Surat Keterangan Izin Penelitian



**PT. JAYA MAKMUR UTAMA**  
PRODUSEN & SUPPLIER GARAM  
Jl. Raya Pengarengan, Sampang, Jawa Timur  
Telp. 082333564334 / 081332414542  
Email: [dumyatisyafi@gmail.com](mailto:dumyatisyafi@gmail.com)

### SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN


Dengan hormat,

Menindak lanjuti perihal perizinan tempat penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa, maka dengan ini kami memberikan izin untuk melakukan penelitian di PT Jaya Makmur Utama kepada :

Nama : Achmad Naufal Aqil Abdullah  
NBI : 1412000071  
Program Studi : Teknik Industri  
Perguruan Tinggi : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Sampang, 24 Januari 2024  
Direktur PT. Jaya Makmur Utama

  
H. Syafi Dumyati, S.E.

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
 FAKULTAS TEKNIK  
 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

**REVISI SIDANG TUGAS AKHIR**

NAMA : Achmad Naurfal Aqil Abdullah  
 NBI : 1412000071  
 JUDUL : OPTIMALISASI PENDISTRIBUSIAN GARAM GUNA MEMINIMASI BIAYA PENGIRIMAN  
 (STUDI KASUS: PT JAYA MAKMUR UTAMA)  
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- memperhmbangkan pemesanan yg tidak tetap harusnya dimatikan</li> <li>- model barang nirk awal &amp; nirk akhir harus jelas dengan biayanya yang jelas perbandingannya</li> <li>- membandenga ditenga /ditek lagi ?</li> <li>- Rumus jadi 1 → optimasi' garak dg biaya yg paling optimal</li> </ul>		 29/5		1. Data yg tidak relevan & CS → dihilangkan 2. Basis tabel 1,1 → lengkap the dihilangkan 3. bahasa tabel dan variabel kearah (misal 1 bin) 3. Rumus analisis & hyman → yg ini kearah 4. lengkap.		 29/5

Telaha Direvisi,  
 Dosen Penguji 1,



J. Siti Mundari, MT

Dosen Penguji 2,



Siti Muhiatun Khoiroh, ST., MT

Surabaya, 22 Mei 2024

Mengetahui  
 Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,



Herlina, ST., MT

*(halaman ini sengaja dikosongkan)*

## BIOGRAFI



Penulis bernama Achmad Naufal Aqil Abdullah, lahir di Surabaya pada tanggal 13 Juli 2002. Penulis merupakan mahasiswa jurusan Teknik Industri. Penulis mengawali Pendidikan dasarnya di SD Anugrah Surabaya, yang kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP A. Wahid Hasyim Tebuireng Jombang dan melanjutkan pendidikan menengah atas di SMAN 12 Surabaya. Setelah lulus dari SMA, penulis melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Selama menjadi mahasiswa aktif, penulis terlibat dalam kegiatan organisasi mahasiswa di lingkungan kampus. Selain itu, penulis juga pernah mengikuti kegiatan program Kampus Merdeka MSIB yang merupakan program dari kemendikbud. Selama berada di bangku perkuliahan penulis sangat bersyukur karena dipertemukan dengan teman – teman yang sangat baik dan saling mendukung satu sama lain.