

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT KILANG LIMA GUNUNG PADANG**

*Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelara Ahli madya (A.md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma
III Politeknik ATI Padang*



**OLEH : MOJA AUZA BAKRI
BP : 2130071**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2024

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Moja Auza Bakri
No. Buku Pokok : 2130071
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Pengendalian Persediaan Bahan Baku KGA
(Karet Gantung Angin) Menggunakan Metode Min-
Max Stock di PT Kilang Lima Gunung Padang.

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP/Magang Dual System saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan orang lain
2. Apabila ternyata di dalam laporan KKP/Magang Dual System ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/Magang Dual System ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/ Magang Dual System ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalty non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 02 Agustus 2024

Saya yang menyatakan



Moja Auza Bakri

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KGA (KARET
GANTUNG ANGIN) MENGGUNAKAN METODE *MIN-MAX STOCK*
DI PT KILANG LIMA GUNUNG PADANG**

Padang, 02 Agustus 2024 Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi



(Firdaus Jamsan,ST,MT)
NIP.197808272002121004

Pembimbing Lapangan



Marvilius Franky

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Radna Ningsih, SE, ME)
NIP.19650123199003200

RINGKASAN

MOJA AUZA BAKRI. 2130071. Manajemen Logistik Industri Agro. Pengendalian Persediaan Bahan Baku KGA (Karet Gantung Angin) Dengan Metode *Min-Max Stock* Di PT Kilang Lima Gunung. Dosen Pembimbing. Firdaus Jamsan,ST,MT.

PT Kilang Lima Gunung merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang perkebunan. PT Kilang Lima Gunung mengolah hasil perkebunan karet yang dipasok oleh *supplier*, dimana hasil produksi berupa karet basah dan karet remah (*crumb rubber*) yang akan dipasarkan ke industri internasional seperti ke Jepang, China, Singapura, Canada dan Italia. Untuk persediaan Karet Gantung Angin (KGA) setiap bulannya, batas persediaan minimum Karet Gantung Angin (KGA) adalah 2.500 ton dan batas persediaan maksimumnya adalah sebanyak 6.000 ton. Perusahaan tidak melakukan pemesanan tiap minggu dan perusahaan tidak dapat memenuhi permintaan produksi. Untuk meminimalkan jumlah persediaan yang disimpan oleh perusahaan agar tidak terjadinya penumpukan persediaan Karet Gantung Angin (KGA). Berdasarkan hal tersebut salah satu metode yang dapat diterapkan diperusahaan adalah metode *Min-Max Stock*. Dengan menggunakan metode *Min-Max Stock* dapat menjawab permasalahan *stock out* yang terjadi diperusahaan. Tujuan penulis memakai metode *Min-Max Stock* adalah untuk menentukan perhitungan terhadap persediaan *Min-Max* bahan baku KGA agar pemesanannya tidak terlalu besar dan kecil yang menyebabkan kelebihan dan kekurangan persediaan.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan ,*Min -Max Stock*,*Stock Out*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di PT.Kilang Lima Gunung ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih terhadap pihak yang telah membantu dan berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materi selama penulis melaksanakan KKP dari tanggal 1 September 2023 sampai 30 Maret 2024

Penulis menyadari laporan KKP ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Firdaus Jamsan, ST,MT selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini
2. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku ketua prodi Manajemen Logistik Industri Agro.
3. Bapak Marvelius Franky selaku pembimbing lapangan.
4. Bapak Endi Lokananta selaku General Manager PT. Kilang Lima Gunung.
5. Bapak Dr. Isra Mouludi S.Kom, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
6. Orang tua dan saudara-saudara penulis yang telah memberikan dukungan beserta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan KKP ini.
7. Arifin Siregar selaku teman saya yang telah memberikan dorongan,motivasi dan membantu dalam mengerjakan laporan yang tidak saya ketahui.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan

laporan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Padang, 02 Agustus 2024

(Penulis)

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan KKP.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.1. Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2. Kesehatan dan Keselamatan Kerja	7
2.1.3. <i>Supply Chain</i>	8
2.2. <i>Purchasing and Receiving</i>	11
2.2.2. <i>Receiving</i>	14
2.3. <i>Demand Planning dan Supply Planning</i>	15
2.3.2. <i>Supply Planning</i>	17
2.4 <i>Inventory</i>	19
2.5. <i>Warehouse dan Material Handling</i> :	21

2.5.1. Warehouse.....	21
2.5.2. Material Handling.....	23
2.6.1 Teknologi Informasi Logistik	24
2.6.2 Quality Management	26
2.7. Packaging.....	27
2.8. Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor.....	28
2.8.2. Ekspor Impor	28
BAB III PELAKSANAAN KKP	34
3.1. Waktu dan Tempat KKP	34
3.2. Gambaran Umum Perusahaan	34
3.2.1. Profil Perusahaan.....	34
3.2.2. Sejarah Perusahaan.....	35
3.2.3. Lokasi Perusahaan	36
3.2.3. Jenis dan Kapasitas Produksi Perusahaan	37
3.3 Matriks Kegiatan dan Uraian Kegiatan selama KKP.....	38
3.3.2 Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai Kompetensi.....	41
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	78
4.4.1. Pengumpulan Data	78
4.4.2. Pengolahan Data	79
4.5 Hasil dan Pembahasan.....	80
4.6 Kesimpulan dan Saran.....	81
5.1 Kesimpulan.....	83

5.2	Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan KKP September 2023	38
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan KKP Oktober 2023	38
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan KKP November 2023	39
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan KKP Desember 2023	39
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan KKP Januari 2024	40
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan KKP Februari 2024	40
Tabel 3. 7 Alat Pelindung Diri	50
Tabel 4. 1 Data Pemesanan dan pemakaian bahan baku.....	79
Tabel 4. 2 Persediaan Bahan Baku.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta PT.Kilang Lima Gunung	36
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Industri <i>Crumb Rubber</i>	37
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	41
Gambar 3. 4 Aliran Rantai Pasok.....	52
Gambar 3. 5 Surat Permintaan Barang.....	55
Gambar 3. 6 Nota Pengambilan Barang.....	59
Gambar 3. 7 Buku Besar Pencatatan Barang Masuk	60
Gambar 3. 8 Surat Jalan Barang Masuk	60
Gambar 3. 9 Penyusunan Barang Masuk	61
Gambar 3. 10 Gudang Produk Jadi	62
Gambar 3. 11 <i>Forklift</i> 66 Mitsubishi IRFM 16	62
Gambar 3. 12 <i>Forklift</i> Toyota SAS 30	63
Gambar 3. 13 <i>Loader</i> JCB 53-70	63
Gambar 3. 14 <i>Loader Maxi</i> ZL-50 GN	63
Gambar 3. 15 <i>Kartu Stock</i> Digital.....	66
Gambar 3. 16 Rekap Pengambilan barang.....	66
Gambar 3. 17 <i>Crumb Rubber</i> di bungkus <i>Shrink Wrapped</i>	67
Gambar 3. 18 Metal Box.....	67
Gambar 3. 19 Truk Pengangkut Produk Jadi	69
Gambar 3. 20 Melakukan Pengiriman.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kegiatan Kuliah Kerja Praktik	87
Lampiran 2 Daftar Hadir Kerja Praktik.....	90