

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK DI PT. KILANG LIMA
GUNUNG PADANG SUMATERA BARAT**

*Diajukan dalam Rangka Memenuhi Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli madya (A.md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma
IIIPoliteknik ATI Padang*



OLEH :

SHINDY FATIKA ERITA

1930088

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI
AGRO**

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

2022

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shindy Fatika Erita

Nomor Buku Pokok : 1930088

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Khusus : Usulan Perbaikan Pengendalian Persediaan di Gudang *Sparepart* PT.
Kilang Lima Gunung Menggunakan Metode *EOQ*

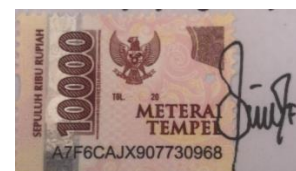
Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata dalam Laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang telah 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 royalti non eksklusif.

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

Padang, 28 Juli 2022

Saya yang menyatakan,



Shindy Fatika Erita

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**USULAN PERBAIKAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN DI
GUDANG SPAREPART PT. KILANG LIMA GUNUNG
MENGUNAKAN METODE EOQ**

Padang, 28 Juli 2022

Di setuju oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan



NurikeOktavia, MT
(NIP. 197808272002121004)

Aron Timoteus

Mengetahui, Ketua Program Studi
Manajemen Logistik Industri Agro



HJ. Radna Ningsih, SE, MM
(NIP. 196501231990032001)

RINGKASAN

Shindy Fatika Erita, 1930088, Manajemen Logistik Industri Agro, Politeknik ATI Padang, Usulan Perbaikan Pengendalian Persediaan di Gudang Sparepart PT. Kilang Lima Gunung, Pembimbing Nurike Oktavia, MT

Politeknik ATI Padang adalah sebuah Institusi Perguruan Tinggi yang menyelenggarakan program pendidikan tiga tahun (Diploma III), Dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan Politeknik ATI Padang menyelenggarakan pendidikan *dual system* yaitu dengan memadukan secara sistematis dan sinkron dalam pendidikan dengan keahlian yang diperoleh melalui bekerja langsung di Industri. Program KKP di laksanakan sesuai dengan 8 Kopetensi yang telah di pelajari selama di bangku perkuliahan yaitu : Struktur Organisasi Perusahaan, K3, *Supply Chain*, *Purchasing* dan *Receiving*, *Demand Planning* dan *Supply Planning*, *Inventory*, *Warehouse*, *Material Handling*, *Quality Management*, Teknologi Informasi Logistik, *Packaging*, Distribusi dan transportasi, dan Ekspor Impor. Ketika penulis melaksanakan KKP di PT.Kilang Lima Gunung pada departemen *warehouse* yang mana penulis di tugaskan sebagai admin *warehouse*. Penulis melaksanakan KKP selama 6 bulan yaitu dari tanggal 01 september 2021 hingga 28 Februari 2022. Pada tugas khusus penulis berfokus pada gudang *sparepart* di PT. Kilang Lima Gunung, yang mana di gudang tersebut belum memiliki sistem atau metode dalam melakukan pengendalian persediaan di gudang *sparepart*nya. Tugas khusus pada bab IV ini bertujuan untuk memberikan usulan perbaikan pengendalian persediaan di gudang *sparepart* PT. Kilang Lima Gunung menggunakan metode *Economic Order Quantity*. Setelah di lakukan perhitungan dengan menggunakan metode EOQ maka di dapatkan berapa jumlah yang harus di sediakan oleh perusahaan, dan hasil tersebut dapat di gunakan oleh perusahaan sebagai patokan untuk menentukan jumlah persediaan optimal yang harus di gunakan oleh PT. Kilang Lima Gunung

Kata Kunci : *Inventory, Warehouse, Economic Order Quantity*

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 mengucapkan terima kasih terhadap pihak yang telah membantu dan berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik pikiran maupun materinya selama penulis melaksanakan KKP dari tanggal 1 September 2021 sampai 28 Februari 2022.

Salah satu tujuan penulis dalam menulis laporan ini adalah sebagai dokumentasi dan juga evaluasi kegiatan KKP. Penulis sangat berharap semoga makalah ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca.

Penulis menyampaikan terima kasih pada beberapa pihak yang ikut mendukung proses pembuatan laporan ini hingga selesai yaitu:

1. Ibu Nurike Oktavia, MT selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini
2. Bapak Aron Timoteus selaku pembimbing lapangan
3. Ibu Radna Ningsih SE, MM selaku ketua prodi Manajemen Logistik Industri Agro
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku direktur Politeknik ATI Padang
5. Bapak Edo Rantou Wijaya, MT selaku dosen Pembimbing Akademik
6. Bapak Endi Lokananta selaku General Manager PT. Kilang Lima Gunung
7. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan beserta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan KKP ini.

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, 28 Juli 2022

(Penulis)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktek (KKP)	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktek (KKP)	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Organisasi Perusahaan , K3 , dan <i>Supply Chain</i>	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	8
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	10
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	12
2.2.1 <i>Purchasing</i>	13
2.2.2 <i>Receiving</i>	16
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	17
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	17
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	19
2.4 <i>Inventory</i>	21
2.5 <i>Warehouse</i> dan <i>Material Handling</i>	22
2.5.1 <i>Warehouse</i>	22
2.5.2 <i>Material Handling</i>	30
2.6 Teknologi Informasi Logistik dan <i>Quality Management</i>	32
2.6.1 Teknologi Informasi Logistik.....	32

2.6.2	<i>Quality Management</i>	34
2.7	<i>Packaging</i>	36
2.8	Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor	37
2.8.1	Distribusi Transportasi	38
2.8.2	Ekspor Impor	38
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK		46
3.1	Waktu dan Tempat KKP.....	46
3.2	Gambaran Umum Perusahaan	46
3.2.1	Profil Perusahaan	45
3.2.2	Sejarah Perusahaan	47
3.2.3	Lokasi Perusahaan	48
3.2.4	Jenis dan Kapasitas Produksi Perusahaan.....	50
3.2.5	Struktur Organisasi Perusahaan	50
3.3	Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	58
3.3.1	Matriks Kegiatan KKP.....	58
3.3.2	Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai kompetensi	60
BAB IV TUGAS KHUSUS		73
4.1	Latar Belakang.....	73
4.2	Rumusan Masalah	75
4.3	Kajian Teori.....	75
4.3.1	Peranan dan fungsi Gudang	75
4.3.2	Suku Cadang atau <i>Sparepart</i>	76
4.3.3	Persediaan	76
4.3.4	Metode <i>EOQ</i>	77
4.4	Pengumpulan dan Pengolahan data	79
4.4.1	Pengumpulan Data	80
4.4.2	Pengolahan Data	83
4.5	Hasil Pembahasan.....	89
4.6	Kesimpulan dan Saran Tugas Khusus	93
4.6.1	Kesimpulan	94
4.6.2	Saran.....	95
BAB V PENUTUP.....		96

5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matrik KKP Bulan September 2021.....	59
Tabel 3.2 Matrik KKP Bulan Oktober 2021.....	59
Tabel 3.3 Matrik KKP Bulan November 2021.....	59
Tabel 3.4 Matrik KKP Bulan Desember 2021	59
Tabel 3.5 Matrik KKP Bulan Januari 2022	59
Tabel 3.6 Matrik KKP Bulan Februari 2022	60
Tabel 3.7 Tabel Keterangan Matrik KKP	60
Tabel 3.8 APD dan Simbol K3.....	62
Tabel 4.1 Daftar Nama Barang.....	80
Tabel 4.2 Data Pengeluaran barang selama 1 Tahun.....	81
Tabel 4.3 Data Lead Time Barang.....	81
Tabel 4.4 Biaya Persediaan Barang	81
Tabel 4.5 Data Standard Deviasi Demand.....	83
Tabel 4.6 Perhitungan dengan Metode EOQ Menggunakan Ms.Excel.....	89
Tabel 4.7 Data hasil Perhitungan Batu Gerinda Biasa 4”	90
Tabel 4.8 Data hasil Perhitungan Batu Gerinda Biasa 7”	91
Tabel 4.9 Data hasil Perhitungan Bearing Artco	92
Tabel 4.10 Data hasil Perhitungan Kawat Las Nk 2,5.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta PT. Kilang Lima Gunung	49
Gambar 3.2 Denah Lokasi Crumb Rubber	49
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perusahaan	51
Gambar 3.4 Surat Permintaan Barang	64
Gambar 3.5 Nota Pengambilan Barang	67
Gambar 3.6 Buku Besar Pencatatan Barang Masuk.....	67
Gambar 3.7 Surat Jalan Barang masuk.....	68
Gambar 3.8 Penyusunan Barang Masuk.....	68
Gambar 3.9 Kartu Stock Digital	69
Gambar 3.10 Rekap Pengambilan Barang.....	70
Gambar 3.11 Crumb Rubber di bungkus Shirnk Wrapped.....	70
Gambar 3.12 Metal Box	71
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Pengolahan Data	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pada Laporan.....	100
Lampiran 2 Form Perbaikan KTA.....	101
Lampiran 3 Form Konsultasi Dengan Dosen Pembimbing.....	103
Lampiran 4 Daftar Hadir	105
Lampiran 5 Kegiatan Selama KKP	108
Lampiran 6 Kuisisioner Evaluasi Kegiatan KKP	118
Lampiran 7 Bukti Tanda Terima Laporan KKP.....	119
Lampiran 8 Blanko Nilai KKP.....	120
Lampiran 9 Dokumentasi Kegiatan Selama KKP	125
Lampiran 10 Biodata Penulis	126