

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTEK
PADA PT SAPTA SENTOSA JAYA ABADI**

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya (A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH :

CHELVIN ADYTYA PRAYOGA

BP : 1930038

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTRIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Chelvin Adytya Prayoga

No Buku Pokok : 1930038

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Terjadinya Perbedaan *Stock* Fisik Dengan Sistem Informasi Menggunakan Metode *Six Sigma* (DMAIC) Di Gudang *Sparepart* Pada PT. Sapta Sentosa Jaya Abadi

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 gelar akademik yang telah saya peroleh, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas loyalti non eksklusif.

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

Padang, 5 September 2022

Saya yang menyatakan

(Chelvin Adytya Prayoga)

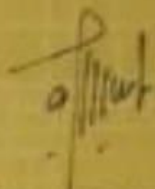
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Analisis Terjadinya Perbedaan Stock Fisik Dengan Sistem Informasi
Menggunakan Metode Six Sigma (DMAIC) Di Gudang Sparepart Pada Pt.
Sapta Sentosa Jaya Abadi**

Padang, 18 Juli 2022

Di serujui oleh:

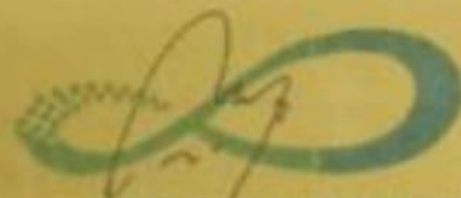
Dosen Pembimbing Institusi,



(Medhizar, ST, MT)

NIP. 197805312008032001

Pembimbing Lapangan,



PT. SAPTA SENTOSA JAYA ABADI

(Novi Noprizal)

Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Hj. Radna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas Kehadirat Allah SWT. Atas karunia-Nya, penulis telah dapat menyusun Laporan KKP. Laporan KKP disusun berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP. Dari tanggal 30 Agustus 2021 hingga 4 April 2022 di PT. Sapta Sentosa Jaya Abadi.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak. Yang membantu dalam berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Meilizar, ST, MT selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu dalam memberi petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Novi Noprizal selaku pembimbing lapangan di PT. Sapta Sentosa Jaya Abadi.
3. Ibu Radna Ningsih, SE, MM. selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Kepada kedua orang tua penulis, yang telah membantu penulis dalam hal ekonomi dan dukungan setiap hari agar penulis dapat menyelesaikan kuliah dan mendapat gelar Amd. Log di Politeknik ATI Padang.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritikan untuk perbaikan laporan yang akan datang. Semoga karya ini bermanfaat.

Padang, 18 Juli 2022

Penulis

RINGKASAN

Chelvin Adytya Prayoga 2022. Analisis Terjadinya Perbedaan Stock Fisik Dengan Sistem Informasi Menggunakan Metode Six Sigma (DMAIC) Di Gudang Sparepart Pada Pt. Sapta Sentosa Jaya Abadi. Tugas Akhir Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro, Dosen Pembimbing Meilizar, ST, MT.

Kuliah Kerja Praktek Dilakukan di PT. Sapta Sentosa Jaya Abadi yang bergerak dibidang pengolahan kelapa sawit. Kuliah Kerja Praktek dilaksanakan selama 8 Bulan diperusahaan ini mahasiswa dapat belajar dan melaksanakan 8 Blok kompetensi yang telah disediakan oleh program studi Manajemen Logistik Industri Agro, 8 blok kompetensi tersebut diantaranya : organisasi perusahaan, k3, *supply chain*, *purchasing and receiving*, *demand and supply planning*, *inventory*, *warehousing*, *material handling*, *quality* manajemen, teknologi informasi logistik, distribusi dan transportasi serta ekspor-impor. *Stock opname* diperusahaan PT. Sapta Sentosa Jaya Abadi dilaksanakan 1 kali dalam 1 bulan yang dilakukan langsung oleh pihak kepala gudang dan asisten gudang. Pada saat *stock opname* sering terjadinya selisih barang *material sparepart* antara jumlah di sistem dengan jumlah fisik. Perbedaan jumlah stock barang *material sparepart* dapat menimbulkan kerugian bagi perusahaan. Selisih barang *sparepart* yang sering terjadi yaitu baut mur, mur, minyak pertalite yang mana sparepart ini digunakan sebagai bahan untuk mesin produksi. Metode yang digunakan untuk meminimalisasikan perbedaan jumlah *stock* barang adalah metode DMAIC (*define, measure, analisis, improve dan control*). Menggunakan metode DMAIC dapat membantu dalam menemukan penyebab perbedaan jumlah *stock* mulai dari pengadaan barang sampai dengan penerimaan barang digudang dilakukan penyimpanan, perawatan, pengecekan setiap material, pengeluaran barang dari gudang untuk kebutuhan produksi serta melakukan *stock* fisik barang 1 kali dalam 1 bulan. Hasil dari penyelesaian masalah diatas dengan metode DMAIC yaitu didapatkan penyebab perbedaan jumlah *stock* yang sering terjadi disebabkan kesalahan manusia dikarenakan kesalahan pada saat pemotongan barang keluar, dan kurang konsentrasi. Tahap *improvement* yaitu dilakukan penambahan pekerjaan pada bagian gudang untuk memaksimalkan tugas digudang.

Kata Kunci : *Stock Opname, Define, Measure, Analyze, improve, control.*

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
RINGKASAN LAPORAN KKP.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Organisasi Perusahaan, K3, dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Kesehatan Keselamatan Kerja (K3).....	8
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	10
2.2 <i>Purchasing and Receiving</i>	13
2.2.1 <i>Purchasing</i>	13
2.2.2 <i>Receiving</i>	14
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	18
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	18

2.3.2	<i>Supply Planning</i>	19
2.4	<i>Inventory</i>	21
2.5	<i>Warehouse dan Material Handling</i>	22
2.5.1	<i>Warehouse</i>	22
2.5.2	<i>Material Handling</i>	25
2.6	<i>Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik</i>	26
2.6.1	<i>Quality Management</i>	26
2.6.2	<i>Teknologi Informasi Logistik</i>	27
2.7	<i>Packaging</i>	29
2.8	<i>Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor</i>	29
2.8.1	<i>Distribusi dan Transportasi</i>	29
2.8.2	<i>Ekspor Impor</i>	30

BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK

3.1	<i>Waktu dan Tempat KKP</i>	32
3.1.1	<i>Waktu KKP</i>	32
3.1.2	<i>Tempat KKP</i>	32
3.2	<i>Gambaran Umum Perusahaan</i>	32
3.3	<i>Logo PT Sapta Sentosa Jaya Abadi</i>	33
3.4	<i>Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP</i>	34
3.5	<i>Penjelasan 8 Kompetensi Pada Perusahaan</i>	37
3.6	<i>Matrik Kegiatan KKP</i>	45

BAB IV TUGAS KHUSUS

4.1	<i>Latar Belakang</i>	48
4.2	<i>Rumusan Masalah</i>	50
4.3	<i>Kajian Literatur</i>	51

4.3.1	Sistem Manajemen Sistem	51
4.3.2	Pengertian <i>Stock Opname</i>	52
4.3.3	Tujuan <i>Stock Opname</i>	52
4.3.4	Tahapan Pelaksanaan <i>Stock Opname</i>	52
4.3.5	Metode <i>Six Sigma</i>	54
4.3.6	Diagram Sebab Akibat (<i>Fishbone</i>)	58
4.4	Pengumpulan Dan Pengolahan Data	60
4.4.1	Pengumpulan Data	60
4.4.2	Pengolahan Data.....	65
4.5	Hasil Dan Pembahasan.....	67
4.6	Kesimpulan Dan Saran Tugas Khusus	76
4.6.1	Kesimpulan	76
4.6.2	Saran.....	78
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....		82
LAMPIRAN.....		84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Uraian Kegiatan Selama KKP	34
Tabel 3.4 Matrik Kegiatan KKP Bulan Agustus 2021	45
Tabel 3.5 Matrik Kegiatan KKP Bulan September 2021	45
Tabel 3.6 Matrik Kegiatan KKP Bulan Oktober 2021	45
Tabel 3.7 Matrik Kegiatan KKP Bulan November 2021	46
Tabel 3.8 Matrik Kegiatan KKP Bulan Desember 2021	46
Tabel 3.9 Matrik Kegiatan KKP Bulan Januari 2022.....	46
Tabel 3.10 Matrik Kegiatan KKP Bulan Februari 2022.....	46
Tabel 3.11 Matrik Kegiatan KKP Bulan Maret 2022.....	47
Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	61
Tabel 4.2 Data Perbedaan Jumlah <i>Stock Opname</i> barang <i>spareparts</i>	62
Tabel 4.3 Detail Barang Dengan Selisih Tertinggi	63
Tabel 4.4 Perhitungan Persen Kumulatif.....	66
Tabel 4.5 Usulan Perbaikan Perbedaan <i>Stock</i> Fisik Dengan Di Sistem	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Organisasi PMKS PT Sapta Sentosa Jaya Abadi.....	32
Gambar 3.2 Logo PT Sapta Sentosa Jaya Abadi	33
Gambar 3.3 Simbol <i>Hazard</i>	38
Gambar 3.4 APAR	38
Gambar 3.5 Kotak P3K.....	39
Gambar 3.6 Form Perminataan Pembelian Barang.....	40
Gambar 3.7 Bukti Pengeluaran Barang.....	41
Gambar 3.8 <i>Whell Loader</i> PT Sapta Sentosa Jaya Abadi	42
Gambar 4.1 Diagram SIPOC	55
Gambar 4.2 Contoh Diagram Pareto.....	57
Gambar 4.3 Contoh Diagram <i>Fishbone</i>	59
Gambar 4.4 Alur Proses <i>Stock Opname</i>	65
Gambar 4.5 Alur SIPOC Diagram	68
Gambar 4.6 Diagram Pareto.....	70
Gambar 4.7 Diagram <i>Fishbone</i>	72

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Form Perbaikan KTA	84
Lampiran 2 Form Lembar Konsultasi Laporan KKP	86
Lampiran 3 Daftar Hadir KKP	88
Lampiran 4 Lembar Kegiatan Harian KKP	103
Lampiran 5 Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP	113
Lampiran 6 Blanko Bukti Tanda Terima Laporan KKP	114
Lampiran 7 Blanko Penilaian KKP	115
Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan Selama KKP	120
Lampiran 9 Biodata Penulis	121