

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT. SOCFINDO KEBUN TANAH GAMBUS,
KAB. BATUBARA PROVINSI SUMATERA UTARA**

*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 : ANDRI KURNIAWAN

1930010

PROGRAM STUDI MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

2022

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andri Kurniawan
Nomor Buku Pokok : 1930010
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Khusus: Penerapan *Re-orderpoint* Terhadap Persediaan
Material *Spareparts* Pada Gudang Material PT.
Socfindo Tanah Gambus

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 didalam 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 telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai 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, 21 Juli 2022

Saya yang menyatakan


(Andri Kurniawan)



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7055053 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**“PENERAPAN RE-ORDERPOINT TERHADAP PERSEDIAAN
MATERIAL SPAREPARTS PADA GUDANG MATERIAL PT. SOCFINDO
TANAH GAMBUS”**

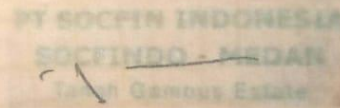
Padang, 31 Mei 2022

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,

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

Pembimbing Lapangan,



(Adji Indra Prapantja)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,

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

RINGKASAN

ANDRI KURNIAWAN. 1930010. Manajemen Logistik Industri Agro. Penerapan *Re-orderpoint* Terhadap Persediaan Material Pada Gudang Material PT. Socfindo Tanah Gambus. Dosen Pembimbing Hj. Radna Ningsih, SE, MM. 2022.

PT. Socfindo Tanah Gambus adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan hasil perkebunan berupa kelapa sawit untuk memperoleh minyak sawit (*Crude Palm Oil*) dan Inti Kelapa Sawit (*Palm Kernel*). Perusahaan ini memiliki gudang penyimpanan material yang menyimpan atau mengelola material seperti *spare parts*, bahan kimia, material pabrikasi, oli dan material lainnya untuk memenuhi kebutuhan operasional pabrik seperti departemen kantor, bengkel transport, bengkel listrik, bengkel CC, bengkel sipil, pabrik pengolahan serta kebutuhan kebun. Jenis *Spareparts* yang diamati meliputi Bolt & Nut 1/2" X 1.1/2", Bolt & Nut 5/8" X 2.1/2", *Weld Electrodest* L55 Size 3.2 MM, *Weld Electrodest* 13D UK. 3,2 MM, *Enamelled Wire* 0,90 MM, dan *Enamelled Wire* 1,00 MM. Tugas Khusus ini membahas tentang lamanya *lead time* atau waktu tunggu pesanan sampai di gudang yang menyebabkan seringnya terjadi kehabisan stok material yang dibutuhkan karena kurangnya perhatian terhadap jadwal pemesanan kembali dari material yang dibutuhkan. Pembahasan masalah pada laporan ini bertujuan untuk melakukan perhitungan dalam penerapan jadwal pemesanan kembali atau *Re-orderpoint*. Data yang diolah merupakan data kebutuhan material per tahun, *demand rate* bulanan, data *lead time* material serta data biaya persediaan material. Data yang dikumpulkan merupakan data kebutuhan material dari tahun 2017 – 2021 dan data yang diolah merupakan data pada tahun 2021. Setelah dilakukan pengolahan data maka didapatkan hasil untuk jumlah pembelian yang optimal, periode pemesanan serta titik *Re-orderpoint* untuk melakukan pemesanan kembali. Penerapan *Re-orderpoint* yang harus dilakukan ketika stok material sudah mencapai batas yang sudah dilakukan perhitungan seperti Bolt & Nut 1/2" X 1.1/2" berada pada titik 199 buah, Bolt & Nut 5/8" X 2.1/2" berada pada titik 180 buah, *Weld Electrodest* L55 Size 3.2 MM berada pada titik 294 Kg, *Weld Electrodest* 13D UK. 3,2 MM berada pada titik 327 Kg, *Enamelled Wire* 0,90 MM berada pada titik 24 Kg dan *Enamelled Wire* 1,00 MM berada pada titik 28 Kg. Disarankan perusahaan perlu memberikan perhatian khusus tentang manajemen persediaan material yang ada di gudang agar tidak terjadi *stock out*.

Kata Kunci : Persediaan, *Re-orderpoint*, *Spareparts*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia- Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 s/d 04 April 2022 di PT. Socfindo Kebun Tanah Gambus.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan teirma kasih kepada :

1. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Dosen pembimbing dan selaku ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
2. Bapak Adji Indra Prapantja, Saeful Ikrom, Donal Napitupulu dan Santo Dominikus Siringoringo, selaku pembimbing lapangan di PT. Socfindo Tanah Gambus yang telah memberikan pengarahan serta bimbingan dalam melaksanakan Kuliah Kerja Praktek (KKP).
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Staff, Pegawai serta karyawan PT. Socfindo yang sudah memberikan informasi serta ilmu pengetahuan dalam kebutuhan Kuliah kerja praktik (KKP).
5. Kedua orangtua yang telah memberikan dorongan dalam hal materi, semangat serta motivasi dalam penyelesaian laporan KKP ini

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu

penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 31 Mei 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
RINGKASAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kkp	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Organisasi Perusahaan , K3, Supply Chain	6
2.1.1 Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	6
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	10
2.2 <i>Purchasing And Receiving</i>	11
2.2.1 Konsep dasar Purchasing dan Receiving.....	11
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	14
2.3.1 Metode Peramalan.....	14
2.3.2 Pola Permintaan.....	16
2.3.3 Perencanaan produksi.....	17
2.4 <i>Inventory</i>	18
2.4.1 Fungsi dan tujuan persediaan	19
2.4.2 Konsep biaya persediaan dan biaya terkait persediaan	20
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	20

2.5.1 Warehouse	20
2.5.2 Material Handling	24
2.6 Quality Manajement dan Teknologi Informasi Logistik	27
2.6.1 Konsep pengendalian kualitas	27
2.6.2 Tekhnologi Informasi Logistik.....	28
2.7 Packaging	29
2.7.1 Fungsi Kemasan	29
2.7.2 Jenis kemasan	30
2.8 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor	31
2.8.1 Konsep Distribusi	31
2.8.2 Jenis-jenis Moda transportasi.....	32
2.8.3 Prosedur Ekspor dan Impor	33
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTEK.....	37
3.1 Waktu dan Tempat.....	37
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	37
3.2.1 Profil Perusahaan.....	37
3.2.2 Sejarah Perusahaan.....	38
3.2.3 Visi dan Misi Perusahaan	39
3.2.4 Struktur Organisasi Pabrik	40
3.3 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	49
3.3.1 Penempatan KKP	49
3.3.2 Uraian kegiatan di Perusahaan Sesuai Kompetensi	53
BAB IV TUGAS AKHIR.....	90
4.1 Latar Belakang.....	90
4.2 Rumusan Masalah.....	93
4.3 Tinjauan Pustaka.....	93
4.3.1 Persediaan.....	93
4.3.2 Pengendalian Persediaan	98
4.3.3 Metode Pengendalian Persediaan	99
4.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	102
4.4.1 Pengumpulan Data	102
4.4.2 Pengolahan Data dengan Penerapan <i>Re Orderpoint</i>	108

4.5 Hasil dan Pembahasan	114
4.6 Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir	119
4.6.1 Kesimpulan.....	119
4.6.2 Saran.....	120
BAB V PENUTUP	121
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Conveyor/ Ban Berjalan</i>	25
Gambar 2. 2 <i>Hand Trucks</i>	25
Gambar 2. 3 Forklift Truck	24
Gambar 2. 4 Kegiatan pengangkutan benda	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Pabrik kebun Tanah Gambus	40
Gambar 3. 2 APAR	55
Gambar 3. 3 Skema Supply chain PT. Socfindo Kebun Tanah Gambus	56
Gambar 3. 4 Pemeriksaan buah di TPH oleh Krani Buah.....	57
Gambar 3. 5 Stasiun Loading ramp	58
Gambar 3. 6 Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit PT. Socfindo Tanah Gambus	59
Gambar 3. 7 Gambar Storage tank dan Daily tank	60
Gambar 3. 8 Lori.....	60
Gambar 3. 9 Proses sounding.....	61
Gambar 3. 10 Jembatan Timbang Penerimaan TBS	63
Gambar 3. 11 Weighbridge Docket penerimaan TBS	64
Gambar 3. 12 Gudang Material PT. Socfindo Kebun Tanah Gambus.....	68
Gambar 3. 13 Proses Penerimaan Barang Masuk	68
Gambar 3. 14 Dokumen SPB (Surat Penerimaan Barang)	70
Gambar 3. 15 Penyimpanan BBM jenis Solar	71
Gambar 3. 16 Tempat Penyimpanan Material	76
Gambar 3. 17 Penyimpanan bahan Kimia	77
Gambar 3. 18 BON SIR Pengeluaran Barang.....	77
Gambar 3. 19 Tempat Penyortiran Buah	79
Gambar 3. 20 Flow Chart Pengiriman MKS (Minyak Kelapa Sawit)	82
Gambar 3. 21 Flow Chart Pengiriman IKS (Inti Kelapa Sawit)	83
Gambar 3. 22 Kamar Pompa Pengiriman	84
Gambar 3. 23 Pemeriksaan Truck sebelum melakukan Pengisian.....	85
Gambar 3. 24 Pengisian CPO kedalam truck tanki.....	86
Gambar 3. 25 Pengambilan sampel CPO untuk pemeriksaan mutu	86
Gambar 3. 26 Surat Pengantar pengiriman CPO	88

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Penempatan KKP	50
Tabel 3. 2 Tugas dan Tanggung Jawab Selama KKP	50
Tabel 4. 1 Daftar Material.....	103
Tabel 4. 2 Kegunaan Material.....	104
Tabel 4. 3 Data Pengeluaran Material Pada Tahun 2021 dan <i>Demand Rate</i> Material....	104
Tabel 4. 4 Data Pengeluaran Material Pada Tahun 2020 dan <i>Demand Rate</i> Material	105
Tabel 4. 5 Data Pengeluaran Material Pada Tahun 2019 dan <i>Demand Rate</i> Material....	105
Tabel 4. 6 Data Pengeluaran Material Pada Tahun 2018 dan <i>Demand Rate</i> Material....	106
Tabel 4. 7 Data Pengeluaran Material Pada Tahun 2017 dan <i>Demand Rate</i> Material....	106
Tabel 4. 8 Data <i>Lead Time</i> Material	107
Tabel 4. 9 Data Biaya Persediaan Material tahun 2021	107
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Bolt & Nut ½” X 1.1/2”	115
Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan Bolt & Nut 5/8” X 2.1/2”	115
Tabel 4. 12 Hasil Perhitungan Weld Electrodest L55 Size 3.2 MM.....	115
Tabel 4. 13 Hasil Perhitungan Weld Electrodest 13 D Uk. 3.2 MM	115
Tabel 4. 14Hasil Perhitungan Enamelled Wire 0,90 MM.....	116
Tabel 4. 15 Hasil Perhitungan Enamelled Wire 1,00 MM.....	116
Tabel 4. 16 Perbandingan Sebelum dan Sesudah Perhitungan	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi

Lampiran 2 Daftar Hadir Harian KKP

Lampiran 3 Lembar Konsultasi KKP

Lampiran 4 Daftar Kegiatan Harian KKP

Lampiran 5 Tanda Terima Laporan KKP

Lampiran 6 Blanko Nilai KKP

Lampiran 7 Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP