

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

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



OLEH : RENI FIRISETI
BP : 2030116

PROGRAM STUDI: MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

Halaman Persembahan

Bismillahirrahmanirrahiiim

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan di kampus tercinta Politeknik ATI Padang. Terimakasih kepada Allah SWT yang telah menjadi tempat mengadu, berlindung dan meminta pertolongan terbaik walaupun hambanya penuh dosa.

Teruntuk Keluarga yang sangat ku sayangi

Terimakasih kepada Ibu dan Ayah yang telah mendukung serta selalu mendo'akan ku disetiap sujudnya, sehingga semua lika-liku yang ku lalui sampai titik ini terasa mudah.

Terimakasih untuk semua jasa dan pengorbanan yang tak akan pernah terbalaskan. Motivasi terbesarku adalah membahagiakan kalian, panjang umur kedua malaikatku. Terimakasih kepada adikku yang tercinta sekaligus teman berkelahi, terimakasih sudah mau direpotkan untuk hal-hal yang kecil.

Terimakasih juga kepada keluarga besar yang telah memberikan dukungan kepadaku sampai saat ini.

Teruntuk Orang Terkasih

Terimakasih kepada R.I.Y yang selalu bersedia berada disampingku untuk membantu serta selalu memberi dukungan dan selalu memberikan solusi terhadap masalah yang ku alami, semoga bertahan selamanya.

Teruntuk Teman-teman seperjuangan

Terimakasih kepada "The Kost" serta "Tugas is My Life", perjuangan yang kita lalui bersama, semua masalah yang kita hadapi yang selalu kita jadikan bahan candaan bersama. Sukses selalu teman-temanku masih banyak hal yang harus kita tempuhi kedepannya.

Dosen Pembimbingku

Merampungkan Laporan Akhir ini bukanlah hal mudah yang harus kujalani sebagai mahasiswa. Terimakasih Pak, sudah rela meluangkan waktu untuk membimbingku serta selalu mempermudahku untuk mewujudkan itu.

"Tak semua hal yang berbeda itu buruk, ciptakan keunikan sendiri di jalanmu, buat semua orang takjub dengan hasilnya"

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reni Firiseti
Nomor Buku Pokok : 2030116
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Persediaan *Sparepart*
Menggunakan Metode FSN *Analysis* Pada
Warehouse PT. Riau Andalan *Pulp and Paper*

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan KKP/ Magang Dual System ini adalah hasil karya tulis saya dan bukan merupakan plagiat dan kepunyaan orang lain.
2. Apabila ternyata dalam laporan KKP/Magang Dual Sytem ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan KK/Magang Dual System ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan Magang ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *Royalty Non Eksklusif*.

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

Padang, 24 Agustus 2023

Saya yang Menyatakan



(Reni Firiseti)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN SPAREPART
MENGUNAKAN METODE FSN ANALYSIS PADA WAREHOUSE
PT.RIAU ANDALAN PULP AND PAPER**

Padang, 27 Juni 2023

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Isra Mouludi, S.Kom, M.Kom)
NIP.197509022001121002

Pembimbing Lapangan,



(Fahri Maulana, S.Kom)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



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

RINGKASAN

Reni Firiseti, 2030116 Manajemen Logistik Industri Agro. “ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN SPAREPART MENGGUNAKAN METODE FSN ANALYSIS PADA WAREHOUSE PT.RIAU ANDALAN PULP AND PAPER”. Pembimbing Isra Mouludi S.Kom, M.Kom

PT Riau Andalan *Pulp and Paper* bergerak dalam bidang usaha produksi *pulp* (bubur kertas) dan *paper* (kertas). Produk utama PT RAPP adalah lembaran *pulp* akasia dan *mix hardwood* serta produk kertas dengan merek dagang *PaperOne™*. Permasalahan yang terjadi pada PT Riau Andalan *Pulp and Paper* kurangnya pengawasan pengendalian persediaan, terdapat beberapa *sparepart* yang memiliki persediaan cukup tinggi yang tersimpan di gudang, yang berakibat pada penumpukan material *sparepart* (*deadstock*). Selain itu *sparepart* yang terlalu lama disimpan rentan mengalami penurunan kualitas sehingga ketika digunakan juga akan cepat rusak. Tujuan dari penelitian ini mengklasifikasikan material ke dalam 3 kategori berdasarkan laju konsumsi *material* (*Fast moving, Slow Moving, Non Moving*). FSN *Analysis* dipilih karena dapat membantu perusahaan tersebut mengatur permasalahan kelebihan dan kekurangan persediaan berdasarkan laju pemakaian. Hasil penelitian telah di kelompokkan *sparepart* berdasarkan nilai *Turn Over Ratio* (TOR) dengan urutan TOR terbesar ke terkecil. *Sparepart* kategori *fast moving* sejumlah 41 jenis, TOR terendah 6.39 tertinggi 28.00 rata-rata 6.39, kategori *slow moving* 26 jenis, TOR terendah 1.00 tertinggi 2.91 rata-rata 1.97 dan kategori *non moving* 39 jenis, TOR terendah 0.00 tertinggi 0.94 rata-rata 0.42. Perusahaan dapat mengaplikasikan pengelompokan persediaan berdasarkan metode FSN agar dapat terlihat laju pergerakan dari *material* yang ada di *warehouse* sehingga memudahkan dalam melakukan perencanaan pembelian kedepannya, serta untuk menghindari *material* yang semakin menumpuk, dan dapat memudahkan perusahaan mengidentifikasi *material* mana yang akan berpotensi sebagai *material deadstock*.

Kata Kunci : FSN, Pengelompokan Persediaan, *Sparepart*, TOR

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dimulai dari tanggal 1 Agustus 2022 – 1 Maret 2023 di PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP).

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 terimakasih kepada :

1. Bapak Isra Mouludi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing KKP yang telah memberikan arahan dan saran dalam penyusunan laporan KKP
2. Bapak Muhamad Fadli selaku manager departemen Central Store Unit (CSU) yang telah menerima saya magang dengan baik serta memberikan kesempatan untuk belajar.
3. Bapak Fahri Maulana, S.Kom selaku pembimbing lapangan dan seluruh karyawan Departemen Central Store Unit PT. Riau Andalan Pulp and Paper yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam melaksanakan Kuliah Kerja Praktek.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik Ati Padang
5. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
6. Kedua orang tua penulis, Bapak Firdaus S.T dan Ibu Islawati A.Md.Ak yang telah mendukung serta mendoakan dalam setiap langkah hidup penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam menyusun laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan yang dimiliki 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.

Padang, 27 Juni 2023

A handwritten signature in dark ink, featuring a stylized 'F' and 'S' intertwined, with a horizontal line crossing through them.

Reni Firiseti

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan KKP.....	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Organisasi Perusahaan, Keselamatan Kesehatan Kerja, Supply Chain..	6
2.1.1. Organisasi Perusahaan.....	6
2.1.2. Kesehatan dan Keselamatan Kerja	13
2.1.3. <i>Supply Chain</i>	14
2.2. Supply Planning dan Demand Planning	17
2.2.1. <i>Supply Planning</i>	17
2.2.2. <i>DemandPlanning</i>	18
2.3. Purchasing dan Receiving	20
2.3.1. <i>Purchasing</i>	20
2.3.2. <i>Receiving</i>	21
2.4. Procurement dan Inventory	22
2.4.1. <i>Procurement</i>	22
2.4.2. <i>Inventory</i>	23
2.5. Warehouse dan Material Handling	28
2.5.1. <i>Warehouse</i>	28

2.5.2. <i>Material Handling</i>	33
2.5. Quality Management dan Teknik Informasi Logistik	35
2.5.1. <i>Quality Management</i>	35
2.5.2. Teknologi informasi logistik	36
2.6. Packaging	37
2.7. Distribusi Transportasi dan Ekspor Impor.....	38
2.7.1. Distribusi Transportasi	38
2.7.2. Ekspor Impor	42
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI	44
3.1. Waktu dan Tempat KKP.....	44
3.1.1 Waktu Pelaksanaan KKP	44
3.1.2. Tempat Pelaksanaan KKP	44
3.2. Uraian Kegiatan Kuliah Kerja Praktik.....	44
3.2.1. Matriks Kegiatan Selama Kuliah Kerja Praktek.....	44
3.2.2. Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai Kompetensi.....	48
BAB IV TUGAS AKHIR.....	86
4.1. Latar Belakang.....	86
4.2. Rumusan Masalah	88
4.3. Kajian Teori	88
4.3.1. Persediaan.....	88
4.3.2. Pengendalian Persediaan	89
4.3.3. <i>Sparepart</i>	90
4.3.4. Metode FSN (<i>Fast, Slow, Non-Moving</i>).....	92
4.4. Pengumpulan Dan Pengolahan Data	95
4.4.1. Teknik Pengumpulan Data	95
4.4.2. Pengumpulan Data.....	96
4.4.3. Pengolahan Data	99
4.5. Hasil dan Pembahasan	101
4.5.1. Menganalisa <i>Sparepart</i> yang Merupakan Item <i>Fast Moving, Slow Moving</i> dan <i>Non Moving</i> Berdasarkan Analisis Metode FSN ...	101
4.5.2. Usulan Pengendalian Persediaan terhadap <i>Material Sparepart</i> di <i>Warehouse PT.RAPP</i>	105

4.6. Kesimpulan dan Saran Tugas Akhir	106
4.6.1. Kesimpulan Tugas Akhir	106
4.6.2. Saran Tugas Akhir.....	107
BAB V PENUTUP	108
5.1. Kesimpulan.....	108
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Matriks Kegiatan Selama Kuliah Kerja Prektek	45
Tabel 3.2. Tugas dan Tanggung Jawab Saat Melaksanakan KKP	47
Tabel 4.1 Data Persediaan Sparepart Juli s/d Desember 2022	96
Tabel 4.2 Hasil Pengelompokan Material <i>Fast Moving</i> , <i>Slow Moving</i> dan <i>Non Moving</i>	101
Tabel 4.3 Ringkasan Hasil Pengelompokan Sparepart Berdasarkan Analisis FSN	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. PT. Riau Andalan <i>Pulp and Paper</i>	50
Gambar 3.2. Produk Kertas PT. Riau Andalan <i>Pulp and Paper</i>	52
Gambar 3.3. Struktur Organisasi <i>Central Store Unit (CSU)</i>	54
Gambar 3.4. <i>Safety Helmet</i> PT. RAPP	57
Gambar 3.5. <i>Safety Shoes</i> yg digunakan di PT. RAPP	57
Gambar 3.6. Alat Pelindung Telinga	58
Gambar 3.7. APAR dan <i>Hydrant</i> di CSU	58
Gambar 3.8. Kotak P3K dan Cara Penanganan Luka	59
Gambar 3.9. Simbol <i>Hazard</i> Pada Barang Kimia Berbahaya	59
Gambar 3.10. Skema Rantai Pasok pada PT. RAPP	60
Gambar 3.11. <i>Purchase Request</i> yang Dibuat Oleh <i>User</i>	63
Gambar 3.14. Tampilan Untuk Menginput Data DO	65
Gambar 3.12. T.Code Untuk Melakukan Register	64
Gambar 3.13. Tampilan Setelah Memilih T.Code Register	64
Gambar 3.15. Print Preview GRN	65
Gambar 3.16. Proses Pengecekan Barang	66
Gambar 3.17. <i>Binning</i> Barang di Rak	66
Gambar 3.18. Tampilan Setelah Login Max-c	67
Gambar 3.19. <i>Paper Warehouse</i>	69
Gambar 3.20. <i>Pulp Warehouse</i>	69
Gambar 3.21. <i>Warehouse Sparepart</i> dan BBP	70
Gambar 3.22. <i>List Material</i> Permintaan User Ke Gudang	70
Gambar 3.23. Bentuk <i>GI Note</i>	71
Gambar 3.24. <i>Forklift</i> yang Digunakan Pada Dep. CSU	72
Gambar 3.25. <i>Pallet</i> yang Digunakan Pada Dept. CSU	73
Gambar 3.26. Penggunaan <i>Pallet</i>	73
Gambar 3.27. Penggunaan <i>Hoist Crane</i>	74
Gambar 3.28. Penggunaan <i>Reach Stacker</i> Untuk Mengangkat <i>Container</i>	74

Gambar 3.29. Penggunaan SAP	76
Gambar 3.30. Tampilan Penggunaan Max-c.....	77
Gambar 3.31. Penggunaan OPUS	78
Gambar 3.32 <i>Packaging Pulp</i>	79
Gambar 3.33. <i>Packaging Kertas</i>	80
Gambar 34 Contoh <i>Packaging Sparepart</i> dan BBP.....	78
Gambar 3.35. Pengemasan Produk dalam <i>Container</i>	81
Gambar 3.36. <i>Trailer</i>	82
Gambar 3.37. Truk	83
Gambar 3.38. <i>Mother Vessel</i>	83
Gambar 3.39. Tongkang.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara.....	114
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan KKP	115
Lampiran 3 Daftar Hadir KKP	117
Lampiran 4 Lembaran Kegiatan Harian KKP.....	120
Lampiran 5 Bukti Tanda Terima Laporan KKP	125
Lampiran 6 Nilai Kkp 2	126
Lampiran 7 Kuesioner Kegiatan KKP	130
Lampiran 8 Lembar Konsultasi Laporan KKP	131