

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

*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 : RIZKI OKTAFIANSYAH
BP : 2030127

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

2023

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizki Oktafiansyah
Nomor Buku Pokok : 2030127
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisis Penyebab Kecacatan Produk Karet Remah
(*Crumb Rubber*) SIR 20 Menggunakan Metode *Seven Tools* Pada PT. Kilang Lima Gunung.

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 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 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 dan eksklusif Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 15 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



(Rizki Oktafiansyah)

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

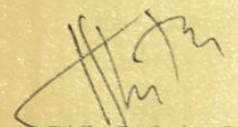
**ANALISIS PENYEBAB KECACATAN PRODUK KARET REMAH
(CRUMB RUBBER) SIR 20 MENGGUNAKAN METODE SEVEN TOOLS
PADA PT. KILANG LIMA GUNUNG**

Padang, 15 Juli 2023

Di Setujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan


(Ridha Luthvina, MT)
NIP. 199201262018012002


PT. Kilang Lima Gunung
PADANG
(Aron Timoteus)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,


(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 19650123 199003 2 001

RINGKASAN

Rizki Oktafiansyah, 2030127, Manajemen Logistik Industri Agro. “Analisis Penyebab Kecacatan Produk Karet Remah SIR 20 Menggunakan Metode *Seven Tools* pada PT. Kilang Lima Gunung”. Dosen Pembimbing Ridha Luthvina, MT. 2023.

PT. Kilang Lima Gunung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan karet yang ada di kota Padang Sumatera Barat yang mana mereka mengolah karet mentah menjadi karet setengah jadi (*crum rubber*). Tujuan tugas Akhir ini adalah untuk menganalisa kecacatan pada produk remah karet (*Crumb Rubber*). Pada pengamatan yang dilakukan terdapat tiga jenis kecacatan yaitu *White Spot* (bercak putih) pada bagian dalam produk, Kontaminasi Metal (Serpihan Besi) dan kontaminan (serpihan kayu, tanah, plastik dan benang) pada produk yang dihasilkan. *Seven tools* dapat digunakan untuk memperbaiki sebuah proses. Proses penyelesaian masalah dan perbaikan kualitas dengan menggunakan *seven tools* dapat membuat proses penyelesaian masalah menjadi lebih cepat dan sistematis. Berdasarkan faktor-faktor penyebab dengan menggunakan *cause and effect diagram* maka diajukan usulan tindakan perbaikan yang memiliki faktor penyebab kecacatan yang paling berpengaruh terhadap produk seperti Manusia yaitu karyawan tidak fokus pada saat bekerja di karenakan kelehan. Sebaiknya Karyawan memanfaatkan waktu istirahat seperti melakukan peregangan otot, cukupi asupan nutrisi dan air mineral dan mematuhi instruksi pemakaian alat pelindung diri demi keselamatan dan kesehatan kerja, Metode Penerapan SOP belum Maksimal, Kelapa gudang harus meningkatkan pengawasan terhadap kinerja karyawan dengan melakukan pengawas di bagian produksi agar karyawan selalu melakukan pekerjaannya dengan baik dan petugas harus tegas terhadap karyawan agar selalu mengikuti SOP yang ada di perusahaan Kepala bagian produksi harus lebih memperhatikan mesin, dengan memberikan perawatan secara berkala pada bagian pipa yang berkarat

Kata Kunci : *Bahan Baku, White Spot, Kontaminasi Metal, Kontaminan, Seven Stools.*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis Kehadiran Allah SWT atas karunia-nya penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 sampai 29 Februari 2023.

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. Ibu Ridha Luthvina, MT, selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Aron Timoteus, selaku pembimbing lapangan di PT. Kilang Lima Gunung.
3. Ibu Suci Oktri Viarani M, MT, selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Hj. Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktuer Politeknik ATI Padang.
6. Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan dorongan, motivasi serta semangat dalam menyelesaikan Laporan KKP ini
7. Bapak/Ibu, Abang/Kakak dan Semua Karyawan yang telah bersedia berbagi ilmu dan pengalaman serta banyak membantu dalam pengumpulan data selama kuliah kerja praktek pada divisi masing-masing.
8. Semua rekan seperjuangan yang selalu ikhlas dan tabah membantu dalam penyusunan hingga 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 berdoa'a semoga segala bantuan yang telah di berikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 19 Juni 2023



Penulis

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBARAN PENGESAHAN KKP	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi perusahaan, K3, <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2. K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)	6
2.1.3 <i>Supply chain</i>	7
2.2 <i>Purchasing dan Receiving</i>	8
2.2.1 <i>Purchasing</i>	8
2.2.2 <i>Receiving</i>	9
2.3 <i>Demand Planning dan Supply Planning</i>	10
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	10
2.3.2 <i>Supply Planning</i>	11
2.4 <i>Inventory</i>	12
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	13
2.5.1 <i>Warehouse</i>	13
2.5.2 <i>Material Handling</i>	14
2.6 <i>Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik</i>	14
2.6.1 <i>Quality Management</i>	14
2.6.2 <i>Teknologi Informasi Logistik</i>	15

2.7 <i>Packaging</i>	16
2.8 Ekspor Impor dan Distribusi dan Transportasi	17
2.8.1 Ekspor Impor	17
2.8.2 Distribusi dan Transportasi	19
BAB III PELAKSANAAN KKP	22
3.1 Waktu dan Tempat KKP	22
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	22
3.2.1 Profil Perusahaan	22
3.2.2 Sejarah Perusahaan	23
3.2.3 Lokasi Perusahaan	24
3.2.4 Jenis dan Kapasitas Produksi Perusahaan	25
3.2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	25
3.3 Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP	33
3.3.1 Matriks kegiatan	33
3.3.2 Uraian Kegiatan di Perusahaan Sesuai kompetensi	38
BAB IV TUGAS AKHIR	63
4.1 Latar Belakang	63
4.2 Rumusan Masalah	66
4.3 Kajian Teori	66
4.3.1 Pengendalian Kualitas	66
4.3.2 Produk Cacat	67
4.4 <i>Seven Tools</i>	68
4.4.1 Lembaran Pemeriksaan (<i>Check Sheet</i>)	69
4.4.2 <i>Strafikasi (Run Chart)</i>	70
4.4.3 <i>Histogram</i>	71
4.4.4 <i>Diagram Pareto (Pareto Analisis)</i>	72
4.4.5 Peta Kendali (<i>Control Chart</i>)	73
4.4.6 Diagram Sebab Akibat (<i>fishbone Diagram</i>)	75
4.5 Pengumpulan Dan Pengumpulan Data	76
4.5.1 Pengumpulan Data	76
4.5.2 Pengolahan Data	79
4.6 Hasil dan Pembahasan	88

4.7 Kesimpulan dan Saran	90
4.7.1 Kesimpulan	90
4.7.2 Saran	91
BAB V PENUTUP	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matrik Kegiatan KKP Bulan Agustus s/d September.....	33
Tabel 3.2 Matrik Kegiatan KKP Bulan Oktober.....	34
Tabel 3.3 Matrik Kegiatan KKP Bulan November.....	34
Tabel 3.4 Matrik Kegiatan KKP Bulan Desember.....	35
Tabel 3.5 Matrik Kegiatan KKP Bulan November.....	36
Tabel 3.6 Matrik Kegiatan KKP Bulan Desember.....	37
Tabel 3.7 Gambar APD dan simbol K3.....	42
Tabel 4.1 Jenis Cacat, White Spot, Kontaminasi metal dan kontaminan.....	80
Tabel 4.2 <i>Check Sheet</i> Bulan September 2022	80
Tabel 4.3 <i>Check Sheet</i> Bulan Oktober 2022	81
Tabel 4.4 <i>Check Sheet</i> Bulan November 2022	81
Tabel 4.5 <i>Check Sheet</i> Bulan Desember 2022	81
Tabel 4.6 <i>Check Sheet</i> Bulan Januari 2023	82
Tabel 4.7 <i>Stratifikasi</i> KecacatanProduk remah karet	82
Tabel 4.7 <i>Stratifikasi</i> KecacatanProduk remah karet	82
Tabel 4.8 Jumlah Cacat produk.....	83
Tabel 4.9 Presentase Produk Cacat.....	84
Tabel 4.10 Perhitungan P ,CL dan LCL Untuk Kecacatan Produk.....	86
Tabel 4.11 Tindakan Perbaikan Kecacatan Produk Remah Karet.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta PT. Kilang Lima Gunung.....	24
Gambar 3.2 Jalan PT. Kilang Lima Gunung.....	25
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	26
Gambar 3.4 Aliran Rantai Pasok.....	43
Gambar 3.5 Surat Permintaan Barang.....	46
Gambar 3.6 Persediaan Bahan Baku.....	49
Gambar 3.7 <i>Forklift 06 Mitsubishi IRFM 16</i>	50
Gambar 3.8 <i>Forklift Toyota SAS 30</i>	50
Gambar 3.9 <i>Loader JCB 53-70</i>	51
Gambar 3.10 <i>Loader Maki ZL-50 GN</i>	51
Gambar 3.11 Nota Pengambilan Barang.....	52
Gambar 3.12 Buku Barang Masuk.....	53
Gambar 3.13 Surat Jalan Barang masuk.....	53
Gambar 3.14 Penyusunan Barang Masuk.....	54
Gambar 3.15 Mengimput Data keluar.....	54
Gambar 3.16 Gudang Produk Jadi.....	55
Gambar 3.17 <i>Kartu Stock Digital</i>	57
Gambar 3.18 Rekap Pengambilan Barang Digital.....	58
Gambar 3.19 <i>Crumb Rubber</i> di bungkus <i>Shirnk Wrapped</i>	58
Gambar 3.20 <i>Metal Box</i>	59
Gambar 3.21 Truk Pengangkut Produk Jadi.....	60
Gambar 3.22 Dokumen Inspeksi Penyerahan Kargo.....	61
Gambar 4.1 Cacat <i>White Spot</i>	65
Gambar 4.2 Cacat Kontaminasi Metal.....	65
Gambar 4.3 Cacat Kontaminasi (Kayu, Plastik, Tali Plastik, dan Kain).....	65
Gambar 4.4 <i>Check Sheet</i>	69
Gambar 4.5 <i>Stratifikasi (Run chart)</i>	70
Gambar 4.6 Pareto Analisis.....	71

Gambar 4.7 <i>Control Chart</i>	73
Gambar 4.8 <i>Cause dan Effect Diagram</i>	75
Gambar 4.9 <i>Flowchar</i> Proses Pengolahan Remah karet SIR 20.....	76
Gambar 4.10 <i>Histogram</i> produk Cacat.....	83
Gambar 4.11 Diagram Pareto Jenis Cacat Remah Karet.....	84
Gambar 4.12 Peta P Analisis Kualitas Produk Remah karet.....	86
Gambar 4.13 <i>Fisbone</i> Diagram Cacat Kontaminasi <i>Metal</i>	87

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Daftar hadir harian
- Lampiran 2 : Lembaran Kegiatan harian
- Lampiran 3 : Lembaran konsultasi
- Lampiran 4 : Blanko Nilai KKP
- Lampiran 5 : Dokumentasi KKP
- Lampiran 6 : Biodata Penulis