

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

*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 DHINY OKTAVIANI

BP : 2030081

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 : Dhiny Oktaviani

No. Buku Pokok : 2030081

Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro

Judul Tugas Akhir : Analisis Kualitas SNI Crumb Rubber SIR 20

Menggunakan Histogram

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 royalti non eksklusif.
4. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 26 Juli 2023

Saya yang menyatakan



Dhiny Oktaviani

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISIS KUALITAS SNI CRUMB RUBBER SIR 20 MENGGUNAKAN
HISTOGRAM**

Padang, 26 Juli 2023

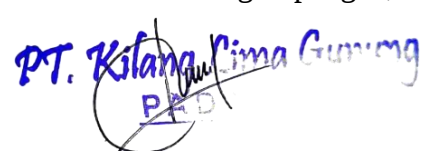
Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Firdaus Jamsan, MT)
NIP. 197808272002121004

Pembimbing Lapangan,



(Marvilius Franky R.)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua,



(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

DHINY OKTAVIANI. 2030081. Manajemen Logistik Industri Agro. Analisis Kualitas SNI Crumb Rubber SIR 20 Menggunakan Histogram, Firdaus Jamsan, MT. 2023

PT. Kilang Lima Gunung merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan karet menjadi barang setengah jadi atau yang disebut dengan *Crumb Rubber* SIR 20. Ditemukan masalah yang berhubungan dengan faktor yang mempengaruhi kualitas SNI *Crumb Rubber* SIR 20. Untuk mengevaluasi permasalahan yang terjadi, dilakukan analisis kualitas SNI *Crumb Rubber* SIR 20. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan histogram melalui alat bantu *Microsoft Excell*, berdasarkan analisa yang dilakukan terdapat beberapa kadar yang mempengaruhi kualitas SNI SIR 20, yaitu kadar kotoran, kadar abu, kadar zat menguap dan kadar nitrogen. Berdasarkan data yang diperoleh dan pengolahan data yang dilakukan menggunakan histogram, dapat disimpulkan bahwa kadar yang paling berpengaruh terhadap kualitas SNI *Crumb Rubber* SIR 20 adalah kadar abu dengan rata-rata 0,45525, kemudian kadar zat menguap dengan rata-rata 0,308, kadar kotoran dengan rata-rata 0,0781 dan kadar nitrogen. Rekomendasi perbaikan yang diberikan untuk meningkatkan kualitas SNI *Crumb Rubber* SIR 20 adalah fokus pada pengurangan kadar abu, mengoptimalkan proses pengeringan, meningkatkan pengawasan kadar kotoran dan nitrogen serta melakukan analisis lebih mendalam mengenai *Crumb Rubber* SIR 20.

Kata Kunci : Histogram, Kualitas, SNI *Crumb Rubber* SIR 20

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat Menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 08 Agustus s.d 31 Januari 2023 di PT. Batanghari Barisan dan 01 Maret s.d 28 April 2023 di PT Kilang Lima Gunung.

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 Firdaus Jamsan, MT selaku Dosen pembimbing dan penasehat Akademik yang telah memandu penulis dalam Menyusun laporan KKP ini.
2. Bapak Ari Putra beserta karyawan PT Batanghari Barisan selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dalam kegiatan praktek kerja lapangan.
3. Bapak Frans beserta karyawan PT Kilang Lima Gunung selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis dan membantu mengarahkan dalam kegiatan praktek kerja lapangan.
4. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Hj Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro.
6. Keluarga dan teman-teman yang selalu setia memberikan dukungan kepada penulis.

Akhir kata penulis mengharapkan laporan KKP ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca umumnya.

Padang, 26 Juli 2023

Dhiny Oktaviani

DAFTAR ISI

COVER

SURAT PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN.....ii

RINGKASANiii

KATA PENGANTAR.....iv

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR TABEL.....viii

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR LAMPIRANxi

BAB I PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Tujuan KKP3

1.3 Batasan Masalah.....4

1.4 Manfaat KKP4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA6

2.1 Organisasi Perusahaan, K3 dan *Supply Chain*6

2.1.1 Organisasi Perusahaan.....6

2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja7

2.1.3 *Supply Chain Management*.....10

2.2 *Purchasing* dan *Receiving*.....12

2.2.1 *Purchasing*.....12

2.2.2 *Receiving*13

2.3 *Supply Planning*13

2.4 *Inventory*.....14

2.5 *Warehouse* dan *Material Handling*16

2.5.1 *Warehouse*16

2.5.2 *Material Handling*20

2.6 *Quality Management*23

2.7 *Packaging*.....24

2.8 Distribusi dan Transportasi dan *Ekspor Impor*25

v

2.8.1 Distribusi dan Transportasi.....32

2.8.2 *Ekspor Impor*32

BAB III PELAKSANAAN KKP	40
DAFTAR ISI	
3.1 Waktu Dan Tempat KKP	40
3.1.1 PT. Batanghari Barisan.....	40
3.1.2 PT. Kilang Lima Gunung	40
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	41
3.2.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	44
3.3 Uraian kegiatan yang dilakukan selama kuliah kerja praktik (KKP) Sesuai Kompetensi.....	49
3.3.1 <i>Timeline Table</i> Kuliah Kerja Praktek	49
3.3.2 Uraian Kegiatan Sesuai Kompetensi	53
BAB IV TUGAS AKHIR	66
4.1. Latar Belakang.....	66
4.2. Rumusan Masalah	67
4.3. Tujuan Tugas Akhir.....	67
4.4. Batasan Masalah.....	67
4.5. Kajian Literatur	67
4.5.1. <i>Crumb Rubber</i>	67
4.5.2. Faktor-Faktor Produksi.....	69
4.5.3. Kualitas	70
4.5.4. Pengendalian Kualitas	71
4.6. Perancangan Kerangka Analisis	71
4.6.1. Identifikasi Variabel	71
4.6.1.1 <i>Factor Conditions</i>	72
4.6.1.2 Perancangan Alat Ukur	72
4.6.1.3 Pengertian Diagram <i>Pie</i>	73
4.7 Pengumpulan Dan Pengolahan Data	73
4.7.1 Pengumpulan Data.....	73
4.7.1.1 Pendefinisian Variabel	73
4.7.1.2 Teknik pengumpulan data	79
4.8 Pengolahan Data.....	80
4.9 Hasil dan Pembahasan.....	83
4.10 Kesimpulan.....	87
4.11 Saran.....	87
BAB V PENUTUP	88

5.1 Kesimpulan.....	DAFTAR ISI	88
5.2 Saran.....		89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Profil PT Batanghari Barisan	41
Tabel 3. 2 Profil PT Kilang Lima Gunung.....	43
Tabel 3. 3 Tanggung Jawab dan Wewenang.....	45
Tabel 3. 4 Tanggung Jawab dan wewenang setiap jabatan.....	48
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan Bulan Agustus	51
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan Bulan September	51
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan Bulan Oktober	51
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan Bulan November	51
Tabel 3. 9 Matriks Kegiatan Bulan Desember	52
Tabel 3. 10 Matriks Kegiatan Bulan April.....	52
Tabel 3. 11 Matriks Kegiatan Bulan Maret.....	52
Tabel 3. 12 Matriks Kegiatan Bulan Januari.....	52
Tabel 3. 13 Uraian Kegiatan Organisasi Perusahaan	53
Tabel 3. 14 Uraian Kegiatan K3	54
Tabel 3. 15 K3 PT. Batanghari Barisan	54
Tabel 3. 16 K3 PT. Kilang Lima Gunung.....	57
Tabel 3. 17 Uraian Kegiatan Purchasin & <i>Receiving</i> PT Batanghari Barisan.....	59
Tabel 3. 18 Uraian Kegiatan <i>Demand Planning</i> PT Batanghari Barisan	60
Tabel 3. 19 <i>Warehouse & Material Handling</i> PT. Batanghari Barisan	60
Tabel 3. 20 Uraian Kegiatan <i>Quality Management</i>	63
Tabel 3. 21 Uraian Kegiatan Teknologi Informasi Logistik	64
Tabel 3. 22 Uraian Kegiatan <i>Packaging</i>	64
Tabel 3. 23 Uraian Kegiatan Distribusi dan Transportasi	65
Tabel 4. 1 Spesifikasi Variabel Laten dan Manifes <i>Factor Conditions</i>	74
Tabel 4. 2 Spesifikasi Indikator Penelitian Untuk Variabel Laten Factor Condition	
76Tabel 4. 3 Hasil Kuesioner Faktor Penyebab Menurunnya Pengendalian	
Kualitas	81
Tabel 4. 4 Perhitungan Hasil Kuesioner	82
Tabel 4. 7 Data Hasil Kuesioner pengendalian kualitas	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur PT. Batanghari Barisan.....	45
Gambar 3. 2 PT. Kilang Lima Gunung	47
Gambar 3. 3 <i>ForkLift</i>	61
Gambar 3. 4 <i>Belt Conveyor</i>	61
Gambar 3. 5 Blenket.....	62
Gambar 3. 6 <i>Lift</i>	62
Gambar 3. 7 <i>Bucket Conveyor</i>	63
Gambar 4. 1 Diagram <i>Pie</i> Hasil Kuesioner.....	82
Gambar 4. 2 Kerangka Persentase Hasil Kuesioner Pengendalian Kualitas SIR 20.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 2. Blangko Nilai KKP PT Kilang Lima Gunung.....	86
Lampiran 3. Lembar Kegiatan Harian PT Kilang Lima Gunung.....	87
Lampiran 4. Lembar Kegiatan Harian PT. Batanghari Barisan	89
Lampiran 5. Daftar Hadir PT. Batanghari Barisan	91
Lampiran 6. Daftar Hadir PT. Kilang Lima Gunung	94
Lampiran 7. Bukti Tanda Terima Laporan KKP	97
Lampiran 8. Sertifikat PT. Batanghari Barisan.....	99
Lampiran 9. Sertifikat PT. Kilang Lima Gunung	100
Lampiran 10. Faktor Penyebab Tingginya Kadar Abu	101
Lampiran 11. Biodata Penulis	103