

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT LEMBAH KARET PADANG

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Sains (A.Md.Si) dalam Bidang Analisis Kimia Diploma III
Politeknik ATI Padang*



**OLEH : MARPIGIOASEP DWI SOARES
BP : 1920053**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KADAR KOTORAN PADA KARET SIR 20
Di PT LEMBAH KARET PADANG**

Padang, 25 April 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing



(Imelda Bahar, M.Si)
NIP. 197209072003122002

Pembimbing Lapangan



(Andri Eko Putra)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,



(Elda Pelita,M.Si)

NIP. 197211152001122001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang hanya dengan izin, ridho serta pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktik yang dilaksanakan di PT Lembah Karet Padang. Penyusun laporan Kuliah Kerja Praktik ini sebagai bukti dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik dan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan mata Kuliah Kerja Praktik Program Diploma III (D3) Analisis Kimia Politeknik ATI Padang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang dialami penulis, baik dalam segi isi, penulisan maupun kata-katanya yang tidak tersusun secara baik, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya Laporan Kuliah Kerja Praktik ini dapat diselesaikan.

Dengan hati yang tulus dan ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan berterima kasih serta penghargaan yang tak terhingga kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Bapak Ir. Fejri Subriadi MT selaku Penasehat Akademik
4. Ibu Imelda Bahar, M.Si selaku pembimbing Kuliah Kerja Praktik.
5. Bapak Andri Eko Putra selaku Manajer Puncak dan Bapak Yasrizal selaku pembimbing lapangan di PT Lembah Karet Padang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan melaksanakan Kuliah Kerja Praktik di PT Lembah Karet Padang.
6. Dosen dan Karyawan Politeknik ATI Padang.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral dan material serta do'a yang tulus dan ikhlas.
8. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu dan memberikan sumbangan fikiran kepada penulis sehingga selesaiya laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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, 25 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan KKP	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengenalan Perusahaan	4
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.1.2 Struktur Organisasi.....	5
2.1.3 Memahami Bahan Baku dan Produk Perusahaan	6
2.2 Teknik Sampling	6
2.2.1 Pengertian Teknik Sampling.....	6
2.2.2 Tahapan Teknik Sampling	7
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	9
2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	13
2.4.1 Sistem Keselamatan Kerja	13
2.4.2 Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	14
2.4.3 Pencegahan Kecelakaan Kerja	14
2.5 Penerapan Quality Control dan Quality Assurance	15
2.5.1 Perbedaan QC dan QA	16
2.5.2 Persyaratan ISO 17025:2017	18
2.5.3 Konsep Jaminan Mutu dan Pengendalian Mutu	19
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	20
2.6.1 Analisis Mutu Limbah.....	20

2.6.2 Metode Penanganan Limbah.....	22
2.6.3 Karakteristik Limbah.....	22
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	25
2.7.1 Penerapan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu	25
2.8 Validasi Metode Uji	26
BAB III PELAKSANAAN KKP	29
3.1 Waktu dan Tempat KKP	29
3.2 Uraian Kegiatan	29
3.2.1 Pengenalan Perusahaan.....	29
3.2.2 Teknik Sampling	40
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	42
3.2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	45
3.2.5 Penerapan Quality Control dan Quality Assurance.....	46
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	47
BAB IV TUGAS KHUSUS	49
4.1 Latar Belakang	49
4.2 Batasan Masalah	51
4.3 Tujuan Penelitian	51
4.4 Tinjauan Pustaka	51
4.4.1 Pengertian Karet.....	51
4.4.2 Penetapan Kadar Kotoran Pada Karet SIR 20	56
4.5 Metodologi Penelitian	57
4.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	57
4.5.2 Teknik Pengambilan Sampel	57
4.5.3 Alat yang Digunakan.....	57
4.5.4 Bahan yang Digunakan.....	57
4.5.5 Prosedur Kerja.....	58
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	59
4.6.1 Hasil Penelitian	59
4.6.2 Pembahasan.....	59
4.7 Penutup	60
4.7.1 Kesimpulan	60

4.7.2 Saran	60
BAB V PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 4.1 Komponen – Komponen Lateks.....	53
Tabel 4.2 Perbandingan Penggunaan Karet	56
Tabel 4.3 Data Kadar Kotoran.....	59

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2 Diagram Alir Proses Produksi.....	37
Gambar 3.3 Hazard Symbol	40
Gambar 3.4 Cara Memotong Contoh Bandela	41
Gambar 4.1 Struktur Kimia Monomer Karet Alam.....	54
Gambar 4.2 Rumus Struktur Kimia Karet Alam	54

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Data dan Perhitungan Kadar Kotoran	64
Lampiran 2 Persyaratan Mutu dan Jenis Karet.....	70
Lampiran 3 Blok Diagram Alir Proses Produksi.....	71
Lampiran 4 Dokumentasi Penentuan Kadar Kotoran	72