

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK  
DI PT LEMBAH KARET**

*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 : ABDUL RAFI  
BP : 1920062**

**PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA**

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



**BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI**

# POLITEKNIK ATI PADANG

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

---

## LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN KKP

### Penentuan Kadar Abu Pada Karet SIR 20 di PT Lembah Karet Padang

Padang, 10 Maret 2022

Di setuju oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



Dra.Elizarni.M.Si  
NIP. 196307181991032002

Pembimbing Lapangan,



(Andri Eko Putra)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,



Elda Pelita, M.Si  
NIP.197211152001122001

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyusun laporan KKP (Kuliah Kerja Praktik) berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP (Kuliah Kerja Praktik) dari tanggal 03 Januari sampai 30 April 2022 di PT Lembah Karet Padang. Laporan KKP (Kuliah Kerja Praktik) ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak berupa informasi, arahan dan bimbingan. Oleh karena itu Saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Renny Futeri, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Dra. Elizarni, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Seluruh Dosen, karyawan-karyawati, dan analis, di Politeknik ATI Padang.
6. Bapak Bintoro Suryono selaku Pimpinan PT Lembah Karet Padang.
7. Bapak Andri Eko Putra selaku wakil manajemen PT Lembah Karet Padang.
8. Bapak Yasrizal selaku Kepala Laboratorium PT Lembah Karet.
9. Karyawan dan karyawati Laboratorium PT Lembah Karet.
10. Orang tua tercinta serta keluarga yang turut memotivasi dan memberi peran penting dalam pembuatan laporan ini.
11. Teman seperjuangan selama KKP Marpigioasep Dwi Soares yang telah melalui suka duka dan saling mendukung untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya 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 tugas akhir ini. Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Padang, 10 Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                      | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                          | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                       | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                       | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                    | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                | 1           |
| 1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik.....            | 2           |
| 1.3 Batasan Masalah .....                       | 3           |
| 1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik.....           | 3           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>             | <b>5</b>    |
| 2.1 Pengenalan Perusahaan.....                  | 5           |
| 2.2 Teknik Sampling.....                        | 8           |
| 2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....         | 9           |
| 2.4 Penerapan K3 .....                          | 10          |
| 2.5 Penerapan QC dan QA.....                    | 14          |
| 2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah .....         | 16          |
| 2.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....            | 17          |
| 2.8 Validasi Metode Uji .....                   | 18          |
| <b>BAB III PELAKSANAAN KKP.....</b>             | <b>20</b>   |
| 3.1 Waktu dan Tempat Kuliah Kerja Praktik ..... | 20          |
| 3.2 Pengenalan Perusahaan.....                  | 20          |
| 3.3 Teknik Sampling.....                        | 25          |
| 3.4 Analisis Bahan Baku dan Produk.....         | 26          |
| 3.5 Penerapan K3 .....                          | 26          |
| 3.6 Penerapan QC dan QA.....                    | 26          |
| 3.7 IPAL & Analisis Mutu Limbah .....           | 26          |
| 3.8 Manajemen Mutu Laboratorium.....            | 27          |
| <b>BAB IV TUGAS KHUSUS.....</b>                 | <b>28</b>   |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 4.1 Latar Belakang .....        | 28        |
| 4.2 Batasan Masalah .....       | 29        |
| 4.3 Tujuan Tugas Khusus.....    | 29        |
| 4.4 Tinjauan Pustaka.....       | 29        |
| 4.5 Metodologi Penelitian ..... | 34        |
| 4.6 Hasil dan Pembahasan .....  | 35        |
| 4.7 Penutup .....               | 37        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>      | <b>39</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....             | 39        |
| 5.2 Saran.....                  | 39        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>     | <b>40</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>            | <b>42</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Perbedaan Validasi Metode Analisis vs Verifikasi      |    |
| Metode Analisis .....                                                   | 19 |
| <b>Tabel 4. 1</b> Komponen-Komponen Lateks .....                        | 33 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Persentase Penggunaan Karet Terhadap Barang Jadi..... | 34 |
| <b>Tabel 4. 3</b> Data Pengujian Kadar Abu.....                         | 36 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4. 1</b> Rumus Struktur Kimia Karet Alam ..... | 32 |
|----------------------------------------------------------|----|

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1.</b> Lembar Data Pengujian Kadar Abu PT Lembah Karet Padang ..... | 42 |
| <b>Lampiran 2.</b> Perhitungan .....                                            | 43 |
| <b>Lampiran 3.</b> Profil PT Lembah Karet Padang.....                           | 44 |
| <b>Lampiran 4.</b> Struktur Organisasi .....                                    | 46 |
| <b>Lampiran 5.</b> Skema Persyaratan Mutu .....                                 | 47 |
| <b>Lampiran 6.</b> Dokumentasi .....                                            | 48 |