

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS, Tbk**

*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 :

**WIDYASTUTY ADJRI PUTRI
1920032**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

LEMBAR PENGESAHAN

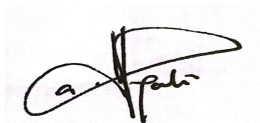
**“PENGARUH VOLUME *PEPTIZER* TERHADAP WAKTU PEMANASAN
DALAM ANALISIS *DIRT CONTENT* PADA PRODUK SIR10
DI PT BAKRIE SUMATERA PLANTATIONS, Tbk.”**

Kisaran, 04 April 2022

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

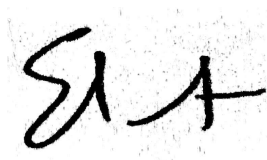
Pembimbing Lapangan,



Hafimardiyanti, M.Si
NIP. 197703152002122006

Andi Wahyudin, S.T

Mengetahui
Ketua Program Studi Analisis Kimia



Elda Pelita, S.Pd, M.Si
NIP. 19721115200112201

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 s/d 04 April 2022 di PT Bakrie Sumatera Plantations, Tbk. 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 terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur di Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia Politeknik ATI Padang.
3. Bapak M. Ikhlas Armin, M.Sc selaku dosen pembimbing akademik Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Hafnimardiyanti, M.Si selaku Pembimbing Karya Tulis Akhir Politeknik ATI Padang.
5. Bapak Andi Wahyudin, S.T selaku Manager *Quality Control* di PT Bakrie Sumatera Plantations,Tbk.
6. Bapak Syahrizal, S.E dan Bapak Fathur Robbani, S.Si yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama Kuliah Kerja Praktik (KKP) di *Quality Control* di PT Bakrie Sumatera Plantations,Tbk.
7. Seluruh karyawan yang bekerja di PT Bakrie Sumatera Plantations, Tbk yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama kami melaksanakan Kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP).

8. Kedua orang tua tercinta ayahanda Ajis Warman, ibunda Efzuriani dan abang Andrian Adjri Putra yang selalu memberikan dukungan dan nasehat serta mengirimkan do'a di setiap waktunya.
9. Sahabat-sahabat yang selalu membantu dan memberikan semangat selama magang.
10. Semua pihak yang terkait dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematik penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang berfungsi membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Kisaran, 04 April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan KKP.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengenalan Perusahaan dan Struktur Organisasi.....	5
2.2. Teknik <i>Sampling</i>	7
2.3. Analisis Bahan Baku & Produk.....	12
2.4. Penerapan K3.....	14
2.5. Penerapan QC dan QA.....	18
2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	19
2.7. Manajemen Mutu Laboratorium.....	21
2.8. Validasi Metode Uji.....	29
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	35
3.1. Waktu dan Pelaksanaan KKP.....	35
3.2. Uraian Kegiatan yang dilakukan selama KKP.....	35
3.2.1. Pengenalan Perusahaan.....	35
3.2.2. Teknik <i>Sampling</i>	40
3.2.3. Analisis Bahan Baku & Produk.....	42
3.2.4. Penerapan K3.....	50
3.2.5. Penerapan QC & QA.....	51
3.2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	52
3.2.7. Manajemen Mutu Laboratorium.....	55
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	60
4.1. Latar Belakang.....	60

4.2. Batasan Masalah.....	60
4.3. Tujuan Penelitian.....	60
4.4. Tinjauan Pustaka.....	61
4.4.1. Struktur Karet.....	62
4.4.2. Penentuan Kualitas Karet Remah.....	63
4.4.3. Minyak Terpentin.....	64
4.4.4. Peptizer.....	65
4.5. Metodologi Penelitian.....	66
4.6. Hasil dan Pembahasan.....	67
4.7. Penutup.....	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1. Cara Pengambilan Sampel.....	40
Gambar 3.2. Alur IPAL Bunut <i>Rubber Factory</i>	52
Gambar 4.3. Struktur Karet Alam.....	57
Gambar 4.4. Struktur Senyawa Penyusun Minyak Terpentin.....	65
Gambar 4.5. Struktur Diphenyl sulfida.....	66

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 2.1. Perbedaan QC dan QA.....	18
Tabel 2.2. Aturan Penggabungan Komponen Ketidakpastian Gabungan.....	33
Tabel 3.3. Target Terhadap Pengolahan Air Limbah.....	58
Tabel 4.4. Data Hasil Pengujian.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Spesifikasi SIR Menurut SNI 1903-2017.....	69
Lampiran 2. Flowchart Produksi SIR 10.....	70
Lampiran 3. Data Perhitungan.....	71
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	73