

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT HUTAN ALAM LESTARI**

*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 :
FIRSTIKA AGUSTINA
BP. 1920111**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**ANALISA MUTU *CRUDE PALM OIL* (CPO) TERHADAP PENGARUH
PENYIMPANAN PADA *STORAGE TANK* DI PT HUTAN ALAM LESTARI**

Padang, 05 April 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi



Renny Futeri, M.Si
NIP: 197801292003122004

Pembimbing Lapangan



Yanta Syahbana M.

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua



Elda Pelita, M.Si
NIP. 197211152001122001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan sekaligus menyusun laporan akhir KKP. Laporan ini disusun berdasarkan data-data yang diperoleh selama melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP) dari tanggal 13 September 2021 s/d 05 April 2022 di PT Hutan Alam Lestari.

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 Politeknik ATI Padang
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia Politeknik ATI Padang.
3. Ibu Renny Futeri, M.Si selaku dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktik (KKP).
4. Ibu Selfa Dewanti Samah M.Si selaku Penasehat Akademik Politeknik ATI Padang.
5. Bapak Yanta Syahbana M. selaku pembimbing lapangan di Laboratorium PT Hutan Alam Lestari.
6. Seluruh karyawan/staf dosen Politeknik ATI Padang.
7. Seluruh karyawan PT Hutan Alam Lestari.
8. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta serta keluarga yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
9. Seluruh teman angkatan dan pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dari awal Kuliah Kerja Praktik hingga selesainya laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

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 berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan Kuliah Kerja Praktik ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca pada umumnya.

Padang, 05 April 2022

Penulis

(Firstika Agustina)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengenalan Perusahaan	6
2.2 Teknik Sampling	7
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	8
2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	11
2.5 Penerapan Quality Control (QC) dan Quality Assurance (QA)	13
2.6 IPAL dan Analisa Mutu Limbah.....	14
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	17
2.8 Validasi Metode Uji	18
BAB III PELAKSANAAN KKP	20
3.1 Waktu dan Tempat KKP	20
3.2 Uraian Kegiatan Selama KKP	20
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	20
3.2.2 Teknik Sampling	22
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	30
3.2.4 Penerapan K3.....	32
3.2.5 Quality Control dan Quality Assurance	33
3.2.6 IPAL dan Analisa Mutu Limbah.....	34
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	36

BAB IV TUGAS KHUSUS.....	38
4.1 Latar Belakang	38
4.2 Batasan Masalah	39
4.3 Tujuan Penelitian	39
4.4 Tinjauan Pustaka.....	40
4.4.1 Kelapa Sawit.....	40
4.4.2 Asam Lemak Bebas.....	41
4.4.3 Kadar Air	42
4.5 Metodologi Penelitian	43
4.5.1 Alat dan Bahan.....	43
4.5.2 Prosedur Kerja	43
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	46
4.6.1 Hasil	46
4.6.2 Pembahasan	46
4.7 Kesimpulan dan Saran.....	47
4.7.1 Kesimpulan.....	47
4.7.2 Saran.....	48
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Label 4. 1 Standar Mutu Minyak Kelapa Sawit PT Hutan Alam Lestari.....	43
Label 4. 2 Data penentuan kadar ALB, kadar air, dan kadar kotoran.....	46

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT Hutan Alam Lestari.....	22
Gambar 3. 2 <i>Cruide Oil Tank</i>	23
Gambar 3. 3 <i>Continious Setting Tank</i>	23
Gambar 3. 4 <i>Nut Silo</i>	25
Gambar 3. 5 <i>Ripple Mill</i>	25
Gambar 3. 6 <i>Clay Bath</i>	26
Gambar 3. 7 <i>Fibre Cyclone</i>	27
Gambar 3. 8 Karnael Silo	28

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Lampiran 1 Data	55
Lampiran 2 Perhitungan	56