

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT JAMBI LESTARI INTERNASIONAL**

*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 :

WINNI MEGA ARISKA

BP. 1920132

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

2022

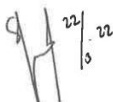
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KADAR FLUORIDA(F⁻) PADA AIR LIMBAH *INLET* DAN
OUTLET LABORATORIUM PT. JAMBI LESTARI INTERNASIONAL
SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS**

Jambi, 05 Maret 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



Risma Sari, M.Si
NIP.197903082001122003



Boby Lasmana, S.Si

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua



Elda Pelita, M.Si
NIP. 197211152001122001

	POLITEKNIK ATI PADANG	
FORMULIR		No. Dokumen FOR.PS.KKP.06
LEMBARAN KONSULTASI TUGAS KHUSUS KULIAH KERJA PRAKTIK		Edisi 01
		Revisi 0
		Berlaku Efektif 04 Januari 2021

Nama : Winni Mega Ariska
 No. BP : 1920132
 Jurusan/Program Studi : Analisis Kimia
 Nama Perusahaan : PT. Jambi Lestari Internasional
 Alamat Perusahaan : Jl. Nusa Indah I No.59 E & F Kel.
 Rawasari Kec. Alam Barajo Kota Jambi
 PeriodeKKP : 05 Juli 2021 s/d 05 Maret 2022

No	Hari/ Tanggal	Pokok-Pokok Hasil Konsultasi Laporan KKP	TTD Pembimbing
1.	Senin/19 Oktober 2021	Pengajuan judul tugas khusus.	
2.	Rabu/ 17 November 2021	Diskusi tentang kegiatan analisa yang dilakukan di tempat KKP	
3.	Kamis/16 Desember 2021	Diskusi tentang laporan KKP 1 dan pembuatan PPT untuk review	
4.	Kamis/23 Desember 2021	Pengajuan judul tugas khusus dan Acc dari dosen pembimbing.	
5.	Kamis/20 Januari 2022	Review laporan KKP 1	
6.	Senin/24 Januari 2022	Diskusi tata cara penulisan laporan	
7.	Selasa/15 Februari 2022	Diskusi tata carapenulisan laporan	
8.	Senin/14 Maret 2022	Diskusi tata review laporan dan pembuatan ppt	
9.	Rabu/16 Maret 2022	Diskusi tata penulisan laporan	
10.	Sabtu/19 Maret 2022	Diskusi tata penulisan laporan	
11.	Selasa/22 Maret 2022	Acc laporan KKP 2	

Dibuat		Diperiksa		Disetujui	
Tanggal		Tanggal		Tanggal	
Oleh	Resti Tri Oktaviani, A.Md	Oleh	Syafrinal, M.Si	Oleh	Elda Pelita, M.Si
Jabatan	Pelaksana Jurusan / Program Studi AK	Jabatan	Sekretaris Jurusan / Program Studi AK	Jabatan	Ketua Jurusan / Program Studi AK
Tanda Tangan		Tanda Tangan		Tanda Tangan	

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 05 Juli 2021 s/d 05 Maret 2022 di Laboratorium PT Jambi Lestari Internasional.

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 Risma Sari, M.Si selaku dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktik (KKP).
4. Bapak Syafrinal, S.Pd, M.Si selaku Penasehat Akademik dan Sekretaris Jurusan Program Studi Analisis Kimia Politeknik ATI Padang.
5. Ibu Ulfi Atha Tilfani Yanuar, S.T selaku Direktur Laboratorium PT Jambi Lestari Internasional.
6. Ibu Jumaida Panggabean, S.Si selaku Kepala Laboratorium PT Jambi Lestari Internasional.
7. Ibu Ria Pratiwi, S.T selaku Manajer Mutu Laboratorium PT Jambi Lestari Internasional.
8. Bapak Boby Lasmana, S.Si selaku Manajer Teknis sekaligus pembimbing lapangan di Laboratorium PT Jambi Lestari Internasional.
9. Seluruh karyawan/staf Politeknik ATI Padang.
10. Seluruh karyawan Laboratorium PT Jambi Lestari Internasional.
11. Kakak tercinta yang sudah banyak sabar membantu dan meluangkan waktunya untuk mensupport penulis.
12. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta serta keluarga yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
13. 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.

Jambi, 05 Maret 2022

Penulis

(Winni Mega Ariska)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan KKP	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat KKP	3
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 K3	11
2.5 Penerapan QC dan QA.....	13
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	14
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	17
2.8 Validasi Metode Uji.....	18
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK.....	20
3.1 Waktu dan Tempat KKP	20
3.2 Uraian Kegiatan KKP	20
3.2.1 Pengenalan Perusahaan.....	20
3.2.2 Teknik Sampling.....	23
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	27
3.2.4 Penerapan K3	28
3.2.5 Penerapan QC dan QA.....	30
3.2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	30
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	36
3.2.8 Validasi Metode Uji.....	37

BAB IV TUGAS KHUSUS.....	38
4.1 Latar Belakang	39
4.2 Batasan Masalah	39
4.3 Tujuan Tugas Khusus	39
4.4 Tinjauan Pustaka	39
4.4.1 Air Limbah	39
4.4.2 Air Limbah Laboratorium.....	41
4.4.3 IPAL.....	43
4.4.4 Fluorida	44
4.4.5 Spektrofotometri <i>Ultraviolet-Visible</i> (UV-Vis).....	46
4.5 Metodologi Penelitian.....	47
4.5.1 Pengambilan Sampel.....	47
4.5.2 Alat.....	47
4.5.3 Bahan	47
4.5.4 Cara Kerja	48
4.6 Hasil dan Pembahasan	49
4.6.1 Hasil	49
4.6.2 Pembahasan.....	50
4.7 Penutup	51
4.7.1 Kesimpulan	51
4.7.2 Saran	52
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 4.1 Analisa Sampel Fluorida	50

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. JLI.....	22
Gambar 3.2 Instalasi Pengolahan Air Limbah PT.JLI	31
Gambar 3.3 Bak Penampung 1.....	32
Gambar 3.4 Bak Penampung 2.....	32
Gambar 3.5 Bak Penampung 3.....	33
Gambar 3.6 Pengelolaan Lumpur IPAL.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Lampiran 1 Kurva Kalibrasi Standar	58
Lampiran 2 SNI Fluorida	59
Lampiran 3 Standar Baku Mutu Air Limbah	67
Lampiran 4 Pengujian Fluorida.....	68
Lampiran 5 Pengujian Selama KKP	69