

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
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
YULIANSYAH
BP : 1920024**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

Penentuan Kadar Logam Boron (B) pada Air Permukaan Sungai di
PT. Jambi Lestari Internasional Secara Spektrofotometri (UV-Vis)

Jambi, 6 April 2022

Dosen Pembimbing Industri



Drs Hazil Anwar, M.Si
NIP.195910221990031001

Pembimbing Lapangan,



(Bebv Eismann, S.Si)

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua



Elda Pelita, M.Si
NIP.197211152001122001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat dan kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Kuliah Kerja Praktik berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktuik dari tanggal 9 Agustus 2021 sampai 9 April 2022 di PT Jambi Lestari Internasional.

Laporan ini penulis susun setelah melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP). Hasil dari Kuliaah Kerja Prakktik tersebut penulis susun dalam bentuk laporan di PT Jambi Lestari Internasional.

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah sebagai langkah dalam penyusunan Karya Tulis Akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III (D3) Program Studi Analisis Kimia di Politeknik ATI Padang. Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan bimbingan dari banyak pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia.
3. Bapak Drs. Hazil Anwar, M.Si selaku dosen pembimbing institusi yang memberikan bimbingan dan arahan.
4. Bapak Drs. M. Taufik Eka Prasada, M. Si selaku Penasehat Akademik.
5. Pimpinan PT Jambi Lestari Internasional yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan melaksanakan

Kuliah Kerja Praktik di PT. Jambi Lestari Internasional.

6. Bapak Bobby Lasmana, S.Si selaku menejer teknis di PT Jambi Lestari Internasional. Seluruh karyawan yang bekerja di PT Jambi Lestari Internasional yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama kami melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik.
 7. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan nasihat serta mengirimkan do'a di setiap waktunya.
 8. Rekan- rekan seperjuangan magang di PT Jambi Lestari Internasional.
- 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 bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Jambi, 09 April 2022

Yuliansyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR LAMPIRAN.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik.....	3
1.3 Batasan Masalah KKP.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	4
1.4.1. Bagi Mahasiswa.....	4
1.4.2. Bagi Perguruan Tinggi.....	5
1.4.3. Bagi Perusahaan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	7
2.2 Teknik Sampling.....	12
2.3 Analisis Bahan Baku Dan Produk.....	14

2.3.1 Analisis Data Kuantitatif.....	14
2.3.2 Analisis Data Kualitatif.....	15
2.4 Penerapan K3.....	16
2.5 Penerapan QC dan QA.....	25
2.6 IPAL Dan Analisis Mutu Laboratorium.....	23
2.6.1 Sumber – Sumber Limbah.....	23
2.6.2 Metode Penanganan Limbah.....	24
2.6.3 Target <i>Quality</i> Terhadap Pengolahan Limbah.....	27
2.7 Sistem Manajemen Mutu Laboratorium.....	27
2.8 Validasi Metode Uji.....	32
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	40
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP.....	40
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	40
3.2.1 Visi dan Misi.....	41
3.2.2 Legalitas.....	42
3.2.3 Strategi Koorporasi.....	43
3.2.4 Struktur Organisasi.....	44
3.2.5 Komoditi.....	45
3.2.6 Ruang Lingkup Laboratorium.....	45

3.3	Teknik Sampling.....	46
3.3.1	Persiapan Wadah dan Alat Pengambil Sampel.....	46
3.3.2	Sampling Air dan Air Limbah.....	47
3.3.3	Uji Kinerja Alat Pengukur Parameter Lapangan.....	47
3.4	Penerapan K3.....	47
3.4.1	Informasi dan Komunikasi K3.....	47
3.4.2	Karakteristik Bahan dan Simbol yang Terdapat pada Label yang Berkaitan dengan K3.....	49
3.4.3	Peraturan Umum Bekerja di Laboratorium.....	51
3.4.4	Fasilitas yang Harus Tersedia di Laboratorium.....	51
3.4.5	Penyimpanan Bahan Kimia.....	54
3.4.6	Penanggulangan Tanggap Darurat.....	56
3.5	Penerapan QA dan QC.....	65
3.6	Bahan Baku dan Produk.....	66
3.7	IPAL Dan Analisis Mutu Limbah.....	66
3.8	Manajemen Mutu Laboratorium.....	68
3.9	Validasi Metode Uji.....	71
BAB IV		73
TUGAS KHUSUS		74
4.1	Latar Belakang.....	74

4.2	Batasan Masalah.....	75
4.3	Tujuan Tugas Khusus.....	75
4.4	Tinjauan Pustaka.....	75
4.5	Metodologi Penelitian.....	82
4.5.1	Alat yang Digunakan.....	82
4.5.2	Bahan yang Digunakan.....	82
4.5.3	Prosedur Kerja.....	82
4.6	Hasil dan Pembahasan.....	84
4.6.1	Data Hasil Analisis.....	84
4.6.2	Pembahasan.....	86
4.7	Kesimpulan dan Saran.....	88
4.7.1	Kesimpulan.....	88
4.7.2	Saran.....	88
BAB V.....		89
KESIMPULAN DAN SARAN.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....		92
LAMPIRAN.....		94

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Ruang Lingkup Laboratorium.....	45
Tabel 3.2. Rangkang Bahaya.....	55
Tabel 3.3. Karakteristik Bahan dan Simbol.....	56
Tabel 3.4. Penyimpanan Bahan Kimia.....	61
Tabel 3.5. Penetapan Baku Mutu Air Limbah Hasil Kajian.....	61
Tabel 4.1. Data Hasil Analisis Sampel.....	84
Tabel 4.2. Data Kurva Kalibrasi.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Logo PT. JLI.....	40
Gambar 3.2. Struktur Organisasi PT. JLI.....	44
Gambar 3.3. IPAL PT. JLI.....	69
Gambar 4.1 Bagan alat spektrofotometer UV-Vis.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Analisis Uji Sampel.....	94
Lampiran 2. Perhitungan Kurva Kalibrasi.....	94
Lampiran 3. Foto Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	101