

**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

ASSABRY
BP : 2120013

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PERBANDINGAN METODA PENGERINGAN KERING ANGIN DAN
KERING OVEN PADA ANALISA TANAH PARAMETER KARBON
ORGANIK DAN NITROGEN TOTAL MENGGUNAKAN
SPECTROPHOTOMETRY UV-VIS
DI PT JAMBI LESTARI INTERNASIONAL**

Jambi, 30 Maret 2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing Institusi



(Dra. Elizarni, M.Si)
NIP.196307181991032002

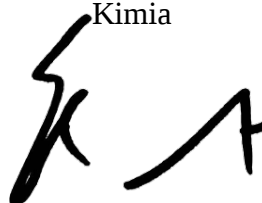
Pembimbing Lapangan



(Vivi Suci Endriyani, S.Si)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Analisis
Kimia



(Elda Pelita, S.Pd, M.Si)
NIP.197211152001122001

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) berdasarkan informasi dan datadari berbagai pihak selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP) dari tanggal 31 Juli 2023 hingga 30 Maret 2024 di PT Jambi Lestari Internasional.

Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini dapat diselesaikan 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. Bapak Isra Mouludi, S. Kom, M. Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Bapak Dr. M. Taufik Eka Prasada, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Dra. Elizarni selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan nasehat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP).
5. Dewan direksi beserta jajaran PT Jambi Lestari Internasional yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP).
6. Seluruh dosen, asisten dosen, dan staff karyawan Politeknik ATI Padang, yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
7. Orang tua, Kakak, Abang dan Adik tercinta yang telah banyak memberikan perhatian, nasehat, do'a, dukungan dan kasih sayang yang tidak terhingga.
8. Teman-teman Analisis Kimia Angkatan 21 kelas A yang telah membantu dan memberikan semangat yang luar biasa dalam membuat laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas bantuan selama penulis melaksanakan kuliah dan menyelesaikan tugas akhir ini.

Teriring do'a dan harapan semoga apa yang telah mereka berikan kepada penulis, mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah Subhanahu wa ta'ala. Dengan menyadari atas terbatasnya ilmu yang penulis miliki, laporan ini tentu jauh dari sempurna. Untuk itu penulis dengan senang hati mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan tak terlepas dari segala kekurangan, semoga laporan ini dapat memberikan informasi dan kontribusi positif serta bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jambi, 30 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	5
2.1.1 Defenisi Perusahaan.....	5
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.1.3 Struktur Organisasi	6
2.1.4 <i>Supplier</i> dan <i>Costumer</i>	8
2.2 Teknik Sampling.....	9
2.2.1 Defenisi Sampling	9
2.2.2 Konsep Dasar Sampel.....	9
2.2.3 Teknik pengambilan Sampel	12
2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk	14
2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	15
2.4.1 Potensi Bahaya	15
2.4.2 Alat Pelindung Diri.....	16
2.5 Penerapan QA dan QC	19
2.6 IPAL dan Analisa Mutu Limbah	20
2.6.1 Parameter atau Indikator Kualitas Air Limbah.....	21
2.6.2 Proses IPAL dapat diolah dalam tiga jenis	21

2.6.3 Analisis Mutu Air Limbah	24
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	26
2.7.1 Penerapan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu	26
2.7.2 Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium	28
2.7.3 Struktur Organisasi dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia	29
2.8 Validasi Metoda Uji	30
2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metode	30
2.8.2 Tujuan Validasi dan Verifikasi metoda	31
2.8.3 Konsep Validasi dan Verifikasi Metoda	32
2.8.4 Tahapan Penentuan Ketidakpastian Pengujian	35
BAB III PELAKSANAAN KKP	38
3.1 Waktu dan Pelaksanaan	38
3.2 Uraian Kegiatan	38
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	38
3.2.2 Teknik Sampling	41
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	45
3.2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	46
3.2.5 Penerapan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	48
3.2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	49
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	55
3.2.8 Validasi Metode Uji	56
BAB IV TUGAS KHUSUS	59
4.1 Latar Belakang	59
4.2 Batasan Masalah	61
4.3 Tujuan Tugas Khusus	61
4.4 Tinjauan Kepustakaan	61
4.4.1 Tanah	61
4.4.2 Karbon Organik	62
4.4.3 Nitrogen Total	64
4.4.4 Pengeringan	64
4.4.5 Spektrofotometer UV-VIS	65
4.4.6 Uji-t Berpasangan	67

4.5 Metodologi Penelitian.....	68
4.5.1 Waktu dan Tempat KKP.....	68
4.5.2 Alat dan Bahan	68
4.5.3 Prosedur Kerja	68
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	70
4.6.1 Hasil.....	70
4.6.2 Pembahasan	71
4.7 Penutup	74
4.7.1 Kesimpulan.....	74
4.7.2 Saran	74
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan QA dan QC di laboratorium pengujian.....	20
Tabel 4. 1 Kriteria Nilai Kandungan C-Organik Tanah	63
Tabel 4. 2 Hasil Analisa Sampel Tanah	70
Tabel 4. 3 Uji-T Pengujian Kadar C-Organik	71
Tabel 4. 4 Uji-T Pengujian Kadar N-Total.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Struktur Organisasi PT Jambi Lestari Internasional.....	40
Gambar 4. 1	Kurva Perbandingan Hasil C-Organik.....	72
Gambar 4. 2	Kurva Perbandingan Hasil N-Total	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan	80
Lampiran 2 Dokumentasi	85