

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT WANA JINGGA TIMUR

*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 : MURSYIDA AULIA
BP : 1920081**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN *OIL LOSSES FIBRE* PADA STASIUN *PRESS* DENGAN
MENGUNAKAN METODE GRAVIMETRI
DI PT WANA JINGGA TIMUR**

Kuantan Singingi, 18 April 2022

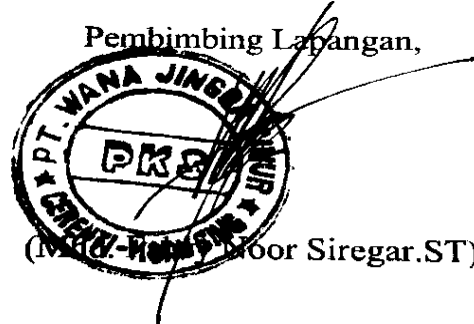
Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



(Melysa Putri. M.Si)
NIP. 199005272018012002

Pembimbing Lapangan,



(M. H. H. Siregar.ST)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia
Ketua,



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktik berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 15 September 2021 sampai dengan 30 April 2022 di PT Wana Jingga Timur. Dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik ini, penulis dapat berbagai bantuan dan dorongan baik secara moril maupun materil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S.Pd., M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Merry Asria, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Melysa Putri, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik ini.
5. Bapak Boyke Aruan dan Bapak Jhon Feri Hutajulu selaku *Manager* sekaligus Pembimbing Lapangan I di PT Wana Jingga Timur.
6. Bapak Mhd. Fahry Noor Siregar selaku *Assistant Quality Control* sekaligus Pembimbing Lapangan II di PT Wana Jingga Timur.
7. Bapak Thamrin Nadapdap selaku Kepala Laboratorium di PT Wana Jingga Timur.
8. Seluruh anggota dan analis PT Wana Jingga Timur yang telah memberikan izin dan membantu kelancaran KKP ini.
9. Orang tua tercinta, Ayah dan alm. Ibu yang selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
10. Sahabat seperjuangan selama KKP Adha Rahma Putri

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penulisan laporan ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini.

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

Kuantan Singingi, 7 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik (KKP).....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengenalan Perusahaan	4
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
2.1.2 Struktur Organisasi.....	5
2.1.3 Bahan Baku	5
2.1.4 Produk.....	6
2.1.5 Pemasaran.....	7
2.2 Teknik <i>Sampling</i>	8
2.2.1 Definisi <i>Sampling</i>	8
2.2.2 Konsep Dasar Sampel Padat/Cair	10
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	11
2.3.1 Pengertian bahan baku.....	11
2.3.2 Prosedur Analisis Bahan Baku dan Produk	12

2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	13
2.4.1 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	13
2.4.2 Alat Pelindung Diri (APD).....	14
2.5 Penerapan QA & QC.....	16
2.5.1 Pengertian <i>Quality Assurance</i> (QA)	16
2.5.2 Pengertian <i>Quality Control</i> (QC)	16
2.5.3 Perbedaan QC & QA	17
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	18
2.6.1 Definisi dan Tujuan IPAL	18
2.6.2 Landasan Pengolahan Air Limbah	18
2.6.3 Proses Pengolahan Air Limbah	19
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	24
2.7.1 Sistem Manajemen Laboratorium	24
2.7.2 Penerapan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu	24
2.8 Validasi Metode Uji	25
BAB III PELAKSANAAN KKP	28
3.1 Waktu dan Tempat KKP	28
3.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	28
3.2.1 Sejarah PT Wana Jingga Timur.....	28
3.2.2 Visi dan Misi PT Wana Jingga Timur	28
3.2.3 Struktur Organisasi PT. Wana Jingga Timur.....	30
3.2.4 Deskripsi Jabatan.....	30
3.3 Uraian Kegiatan	36
3.3.1 Pengenalan Perusahaan.....	36
3.3.2 Teknik <i>Sampling</i>	36
3.3.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	38

3.3.4 Penerapan K3.....	43
3.3.5 Penerapan QA dan QC	44
3.3.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	45
3.3.7 Manajemen Mutu Laboratorium.....	48
BAB IV TUGAS KHUSUS	49
4.1 Latar Belakang	49
4.2 Batasan Masalah.....	50
4.3 Tujuan Tugas Khusus.....	50
4.4 Tinjauan Pustaka	50
4.4.1 Kelapa Sawit.....	50
4.4.2 Gambaran Tentang Losses.....	52
4.4.3 Pengepresan (<i>Screw Press</i>) Kelapa Sawit	55
4.4.4 Proses Pengambilan Hasil Minyak Kelapa Sawit.....	57
4.4.5 Pengempaan (<i>Pressing</i>)	58
4.5 Metodologi Penelitian	59
4.5.1 Alat dan Bahan	59
4.5.2 Persiapan sampel	59
4.5.3 Proses Analisis Sampel <i>Fibre Press</i>	60
4.6 Hasil dan Pembahasan	60
4.6.1 Hasil.....	60
4.6.2 Pembahasan	61
4.6.3 Kesimpulan.....	62
4.6.4 Saran	63
BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	65
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur organisasi.....	5
Gambar 2.2 Sampel cair	10
Gambar 2.3 Sampel padat	10
Gambar 3.1 Struktur organisasi PT Wana Jingga Timur	30
Gambar 3.2 Denah kolam limbah PT Wana Jingga Timur	48
Gambar 4.1 Mesin <i>screw press</i>	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan antara QC dan QA	17
Tabel 3.1 <i>Sampling</i>	37
Tabel 3.2 Jenis-jenis buah sawit dan perbedaanya.....	39
Tabel 4.1 Data <i>oil losses fibre press</i> di PT Wana Jingga Timur.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penimbangan	68
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan Penelitian Analisis <i>oil losses</i>	70