

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT ANUGERAH SAWIT DOI

*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 :

M IQBAL RASYIDDIN
BP : 1920128

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN R.I
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang, Sumatera Barat
Telp. (0751)7055053 Fax. (0751)41152

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
PENETAPAN KADAR AIR DAN KADAR MINYAK PADA INTI
SAWIT DI PT ANUGERAH SAWIT DOI**

Deli Serdang, 4 April 2022

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi

(Dr. M. Taufik Eka Prasada, M. Si)

NIP. 196201221994031001

Pembimbing Lapangan

(Deni Simanjutak)

Manajer Perusahaan

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,

(Elda Pelita, M.Si)

NIP. 197211152001122001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP dari tanggal 30 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 4 April 2022. Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak berupa informasi, arahan, dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT dan Orang Tua serta kepada :

1. Ibu Dr. Ester Edward, M. Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, S. Pd, M. Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia.
3. Bapak Dr. M. Taufik Eka Persada, M.Si selaku Penasihat Akademik dan sebagai Dosen Pembimbing dalam menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik.
4. Bapak Deni Simanjuntak selaku Manager Produksi PT Anugerah Sawit Doi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu dan melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
5. Bapak Marhisar Silaban selaku Kepala Laboratorium di PT Anugerah Sawit Doi yang telah memberi bimbingan dan arahan kepada penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
6. Seluruh analis dan karyawan di PT Anugerah Sawit Doi yang telah membimbing penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
7. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
8. Untuk rekan-rekan KKP dan pihak yang membantu atas kerja sama dan dukungan selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
9. Teman-teman seperjuangan Analisis Kimia 2019 terimakasih untuk persahabatan, kebersamaan, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan selama ini.
10. Semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan laporan KKP, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas doa dan dukungannya.

Penulis berharap Laporan Kuliah Kerja Praktik ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan mahasiswa/i Program Studi Analisis Kimia pada khususnya. Penulis menyadari bahwa Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dimasa yang mendatang.

Deli Serdang, 31 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengenalan Perusahaan	6
2.2 Teknik Sampling	10
2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk.....	11
2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	14
2.5 Penerapan QC dan QA	16
2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	19
2.7 Analisa Mutu Limbah.....	22
2.8 Validasi Metoda Uji	26
BAB III PELAKSANAAN KKP	30
3.1 Waktu dan Tempat KKP	30
3.2 Uraian Kegiatan yang Dilaksanakan Selama KKP	30
3.3 Tugas Dan Tanggung Jawab Di PT Anugerah Sawit Doi.....	56
BAB IV TUGAS KHUSUS	57

4.1	Latar Belakang	57
4.2	Batasan Masalah	58
4.3	Tujuan	58
4.4	Tinjauan Pustaka	59
4.5	Metodologi Penelitian	65
4.6	Hasil Dan Pembahasan	68
4.7	Penutup	70
BAB V PENUTUP.....		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Timbangan PT Anugerah Sawit Doi	34
Gambar 3.2 Area Pembongkaran Inti Sawit	34
Gambar 3.3 Silo Penyimpanan dan Silo Produksi	35
Gambar 3.4 Heater dan Blower.....	35
Gambar 3.5 First Press	36
Gambar 3.6 Second Press.....	36
Gambar 3.7 Bucket Elevator PKM	37
Gambar 3.8 Hammer Mills	37
Gambar 3.9 Ayakan	38
Gambar 3.10 Silo Palm Kernel Meal	38
Gambar 3.11 Bak Feed.....	39
Gambar 3.12 Filter Press Plate And Frame.....	39
Gambar 3.13 Tanki Produksi	40
Gambar 3.14 Tanki Timbun.....	40
Gambar 3.15 Tanki Blending.....	41
Gambar 3.16 Loading Bay	41
Gambar 4.1 Inti Kelapa Sawit.....	61
Gambar 4.2 Moisture Balance.....	63
Gambar 4.3 Rangkaian Alat Eksraksi Sokletasi	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Supplier	42
Tabel 3.2 Laporan Analisa FFA	45
Tabel 3.3 Laporan Moisture Content	47
Tabel 3.4 Laporan Persentase Impurities	48
Tabel 3.5 Laporan Persentase Broken	49
Tabel 3.6 Laporan Oil Content	51
Tabel 4.1 Komposisi Inti Sawit	62
Tabel 4.2 Nilai Kadar Air dan Kadar Minyak Inti Kelapa Sawit	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Struktur Organisasi PT Anugerah Sawit Doi	74
Lampiran 2 Flowchart Pengolahan Inti Sawit di PT Anugerah Sawit Doi	75
Lampiran 3 Data Tugas Khusus	76
Lampiran 4 Perhitungan Tugas Khusus	77