

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh
Gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T) dalam Bidang Teknik Kimia Bahan Nabati Diploma III
Politeknik ATI Padang*



OLEH:

SHOBIRIN MAULANA
BP : 1912052

PROGRAM STUDI : TEKNIK KIMIA BAHAN NABATI

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

TUGAS KHUSUS

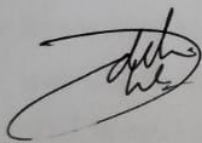
**“Pengaruh suhu terhadap Penurunan kadar air CPO pada *Vacuum Dryer*
di PT Bungo Limbur”**

Muara Bungo, 23 Mei 2022

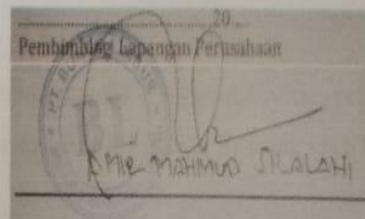
Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan



Addin Akbar, M.T
NIP. 198807222014021001

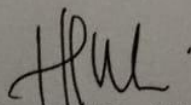


Amir Mahmud Silalahi
Ast. Laboratorium
PT. Bungo Limbur

Mengetahui,

Program Studi Teknik Kimia Bahan Nabati

Ketua,



Hasnah Ulia, MT
NIP: 19730115200112001

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

TUGAS KHUSUS

**“Pengaruh suhu terhadap Penurunan kadar air CPO pada *Vacuum Dryer* di
PT Bungo Limbur”**

Muara Bungo, 23 Mei 2022

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan

Addin Akbar, M.T
NIP. 198807222014021001

Amir Mahmud
Ast. Laboratorium PT. Bungo Limbu

Mengetahui,

Program Studi **Teknik Kimia Bahan Nabati**

Ketua,

Hasnah Ulia, MT
NIP: 19730115200112001

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji beserta syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan salah satu mata kuliah wajib ditempuh di Politeknik ATI Padang yaitu Kuliah Kerja Praktek (KKP).

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini tidak akan berjalan baik tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edward, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Hasnah Ulia, M.T selaku kepala prodi Teknik Kimia Bahan Nabati.
3. Bapak Addin Akbar, M.T selaku dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktek (KKP), yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama menyusun kerangka acuan Kuliah Kerja Praktek.
4. Bapak Tuahta Ginting, S.T., selaku Manager di PT Bungo Limbur.
5. Bapak Amir Mahmud selaku pembimbing lapangan PT Bungo Limbur, yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama Kuliah Kerja Praktek (KKP) di PT Bungo Limbur.
6. Seluruh Staf dan Karyawan PT Bungo Limbur atas kerjasamanya membantu penulis dalam melengkapi laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP).

Penulis menyadari bahwa pada laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini dimasa yang akan datang.

Muara Bungo, 23 Mei 2022

Shobirin Maulana

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Percobaan	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat pelaksanaan KKP	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kompetensi 1 <i>Introduction</i>	5
2.2 Kompetensi 2 <i>Transporting Solid, Liquid, and Gas</i>	55
2.3 Kompetensi 3 <i>Heat Transfer</i>	61
2.4 Kompetensi 4 <i>Utilitas</i>	63
2.5 Kompetensi 5 <i>Measurement and Control technology</i>	73
2.6 Kompetensi 6 <i>Maintenance</i>	77
2.7 Kompetensi 7 <i>Proces control</i>	82
2.8 Kompetensi 8 <i>Quality and Efficiency</i>	83
BAB III	85
PELAKSANAAN KKP	85
3.1 Waktu dan Tempat KKP	85
3.2 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan.....	85
3.3 Uraian kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP.....	90
3.4 Tugas Khusus	95
3.4.1 Latar Belakang.....	96
3.4.2 Tujuan penelitian Tugas Khusus	97
3.4.3 Batasan masalah.....	97
3.4.4 Tinjauan Pustaka.....	97
3.4.5 Metodologi Percobaan	100
3.4.6 Prosedur Kerja	101

3.5	Data Pengamatan	102
3.6	Data Hasil	103
3.7	Data Pembahasan	103
BAB IV		106
PENUTUP		106
4.1	Kesimpulan.....	106
4.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		107