

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:

ILHAM SIDIQ

BP : 1912038

PROGRAM STUDI : TEKNIK KIMIA BAHAN NABATI

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



Kementerian
Perindustrian
KCH/01/01/2019/222

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

A. Bungsi, Pasir Pengaliran, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 765005 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
PENGARUH TEKANAN TERHADAP *OIL LOSSES* PADA
***SCREW PRESS* DI STASIUN *PRESS* PT ANDALAS AGRO**
INDUSTRI

Padang, 28 juni 2022

Di seujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi:

(Rosalina, MT)

NIP. 198409112019012001

Pembimbing Lapangan:



28/6

(Rahmat)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Kimia Bahan Nabati
Ketua,

(Hasnah Ulin, MT)

NIP. 19730115200112001

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan 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 Ketua Jurusan Teknik Kimia Bahan Nabati Politeknik ATI Padang.
3. Ibu Rosalina, M.T, selaku Pembimbing Kuliah Kerja Praktik.
4. Bapak Reynold Ricard, selaku Manager di PT Andalas Agro Industri.
5. Bapak Rahmat, Kepala Labor di PT Perkebunan PT Andalas Agro Industri.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih terdapat kekurangan. Penulis pengharapkan saran dan kritikan untuk perbaikan laporan yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat.

Padang, 28 juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Introduction	4
2.1.1 Struktur Organisasi	4
2.1.2 Proses Perlakuan Bahan Baku Dan Penunjang.....	12
2.1.3 Proses Pengolahan Limbah.....	15
2.1.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	18
2.2 Transportasi Padat, Cair dan Gas.....	21
2.2.1 Alat Transportasi Padat	21
2.2.2 Alat Transportasi Zat Cair (Pompa)	24
2.2.3 Alat Transportasi Zat Gas (Compressor).....	26
2.3 Heat Transfer	27
2.3.1 Konduksi.....	27
2.3.2 Konveksi.....	27
2.3.3 Radiasi	28
2.4 Utilitas.....	30
2.4.1 Unit Penyediaan Air	31
2.4.2 Unit Penyediaan Listrik	35
2.4.3 Unit Penyediaan Steam.....	36
2.4.4 Unit Penyediaan Bahan Bakar	37

2.5 Measurement and Control Technology.....	39
2.6 Maintenance.....	41
2.7 Process Control.....	45
2.8 <i>Quality And Efficiency</i>	46
2.8.1 Quality	47
2.8.2 Proses Produksi.....	48
BAB III PELAKSANAAN KKP	61
3.1 Waktu dan Tempat KKP.....	61
3.2 Uraian Kegiatan yang Dilaksanakan Selama KKP	61
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	63
3.4 Tugas Khusus.....	64
3.4.1 Latar Belakang.....	64
3.4.2 Tujuan Laporan Penelitian.....	65
3.4.3 Batasan Masalah	66
3.4.4 Manfaat Penelitian	66
3.4.5 Tinjauan Pustaka.....	66
3.5 Metodologi Penelitian.....	70
3.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	70
3.5.2 Alat dan Bahan	70
3.5.3 Prosedur percobaan.....	71
3.5.4 Jenis Penelitian	72
3.5.5 Teknik Pengambilan Sampel	72
3.5.6 Metode Pengumpulan Data.....	72
3.5.7 Metode Penyelesaian	72
3.5.8 Hasil dan Pembahasan	73
BAB IV PENUTUP	76
4.1 Kesimpulan	76
4.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN A.....	70
DATA PERHITUNGAN	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Andalas Agro Industri.....	5
Gambar 2.2 Tata Letak PT Andalas Agro Industri.....	10
Gambar 2.3 Flowchart PT Andalas Agro Industri.....	11
Gambar 2.4 Kolam Limbah	18
Gambar 2.5 <i>Bunch Conveyor</i>	22
Gambar 2.6 <i>Under Thresher Conveyor</i>	22
Gambar 2.7 <i>Bottom Cross Conveyor</i>	23
Gambar 2.8 <i>Horizontal Empty Bunch Conveyor</i>	23
Gambar 2.9 <i>Elevator</i>	23
Gambar 2.10 Kompresor	26
Gambar 2.11 Unit Penyedia Listrik.....	36
Gambar 2.12 Unit Penyedia Steam	37
Gambar 2.13 Unit Penyedia Bahan Bakar.....	39
Gambar 3.1 Stasiun <i>Press</i>	57
Gambar 3.2 <i>Hydraulic double cone</i>	57
Gambar 3.3 <i>Gearbox</i>	58
Gambar 3.4 Grafik Rata-Rata Pengaruh Tekanan Terhadap <i>Oil Losses</i>	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Job Description</i>	5
Tabel 2.2 Kriteria Kematangan Tandan Buah Segar	14
Tabel 3.1 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	50
Tabel 3.2 Hasil Analisa <i>Oil Losses</i> di Stasiun <i>Press</i>	62