

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP) DI PT. LIGNO SPECIALTY ADHESIVE

*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:

MUHAMMAD RIZKY

BP : 2020096

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2023**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KUALITAS LEM LA 606 S DENGAN PARAMETER
VISCOSITAS, pH, SOLID CONTENT, DENSITAS, DRY FILM
DI LABORATORIUM PT LIGNO SPECIALTY ADHESIVE**

Tangerang, Februari 2023

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi



(Dr. M. Taufik Eka Prasada, M.Si)
NIP : 196201221994031001

Pembimbing Lapangan



Wandu M

**Mengetahui
Program Studi Analisis Kimia
Ketua**



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 29 Agustus 2022 – 29 April 2023 di PT. Ligno Specialty Adhesive.

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan, dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd, selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si, selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia Politeknik ATI Padang.
3. Ibu Dartini, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik.
4. Bapak Dr. M. Taufik Eka Prasada, M.Si, selaku dosen pembimbing dalam menyusun laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini.
5. Seluruh Dosen dan Karyawan Politeknik ATI Padang.
6. Bapak Direktur PT. Ligno Specialty Adhesive, kepala HRD PT. dan Seluruh Karyawan PT. Ligno Specialty Adhesive.
7. Kedua Orang Tua dan Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dorongan dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini dengan sebaik-baiknya.
8. Seluruh teman angkatan dan pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis dari awal Kuliah Kerja Praktik (KKP) hingga selesainya laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Kuliah Kerja Praktik (KKP) ini.

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

Tangerang, 20 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah Perusahaan	5
2.1.2 Visi dan Misi.....	6
2.1.3 Struktur Organisasi	6
2.1.4 Bahan Baku dan Produk	7
2.1.5 Suplier dan Customer	10
2.2 Teknik Sampling	11
2.2.1 Konsep Dasar Sampel Padat/Cair/Gas.....	11
2.2.2 Teknik Pengambilan Sampel	13
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	15
2.3.1 Jenis Metode Analisis	15
2.3.2 Prosedur Analisis Bahan Baku Produk.....	16
2.4 Penerapan K3	16
2.4.1 Ruang Lingkup K3.....	17
2.4.2 Potensi Bahaya.....	17
2.4.3 Alat Pelindung Diri yang Sesuai.....	18
2.5 Penerapan QC dan QA	21
2.6 Manajemen Mutu Laboratorium.....	22

2.7 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	23
2.8 Validasi Metoda Uji	26
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	29
3.1 Waktu dan Tempat KKP	29
3.2 Uraian Kegiatan.....	29
3.2.1 Pengenalan Perusahaan.....	29
3.2.2 Teknik Sampling.....	32
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	33
3.2.4 Penerapan K3.....	35
3.2.5 Penerapan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	36
3.2.6 IPAL dan Analisa Mutu Limbah	37
3.2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	38
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	39
4.1 Latar Belakang	39
4.2 Batasan Masalah.....	40
4.3 Tujuan Tugas Khusus.....	41
4.4 Tinjauan Pustaka	41
4.4.1 Sejarah Lem	41
4.4.2 Definisi Lem	42
4.4.3 Penggunaan Lem.....	44
4.4.4 Jenis-Jenis Lem.....	46
4.4.5 Lem LA 606 S dan Parameter Mutu Lem LA 606 S	48
4.5 Metode Penelitian.....	56
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	58
4.6.1 Hasil	58
4.6.2 Pembahasan	59
4.7 Penutupan	61
4.7.1 Kesimpulan	61
4.7.2 Saran	62
BAB V PENUTUP.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64

DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Ligno Specialty Adhesive.....	30
Gambar 4.1 Struktur Poly Vinyl Acetate (PVAc).....	47
Gambar 4.2 Struktur Ethylen Vinyl Acetate (EVA).....	47
Gambar 4.3 Struktur Arcylic.....	47
Gambar 4.4 Lem LA 606 S.....	49
Gambar 4.5 Aplikasi Lem LA 606 S (<i>paper overlay</i>).....	50

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 3.1 Sifat-Sifat Lem.....	31
Tabel 4.1 Faktor Perkalian Viskometer.....	51
Tabel 4.2 Indikator pH Alami.....	54
Tabel 4.3 Hasil Analisis Kualitas Lem LA 606 S.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Analisis <i>Properties</i> Lem LA 606 S.....	67
Lampiran 2. Skema Kerja.....	72
Lampiran 3. Pengecekan <i>Dry Film</i>	75