

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT TORABIKA EKA SEMESTA GROUND 2

*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 :
SITI AISYAH
NO BP : 2120078**

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KADAR AIR, pH, DAN ORGANOLEPTIK KOPI INSTAN
KB DI PT TORABIKA EKA SEMESTA GROUND 2**

Tangerang, 08 Mei 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,



Syafrinal, S.Pd, M.Si
NIP. 199105142018011002

Pembimbing Lapangan,



Nurika Setya Dewi
Unit Head

Diketahui Oleh,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua,



Elda Pelita, M.Si
NIP.197211152001122001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala rahmat – Nya, penulis dapat menyusun laporan setelah melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP) di PT Torabika Eka Semesta *Ground 2* pada tanggal 11 September 2023 – 03 Mei 2024. Hasil dari kegiatan KKP tersebut penulis susun dalam bentuk laporan dengan judul tugas khusus “Penentuan Kadar Air, pH, dan Organoleptik Kopi Instan KB di PT Torabika Eka Semesta *Ground 2*”.

Selama melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP) dan selama proses penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, kritik dan masukan yang mendukung dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia di Politeknik ATI Padang.
3. Ibu Dartini, S.Pd, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Bapak Syafrinal, S.Pd, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Ibu Valentine Surono selaku Manager Produksi di PT Torabika Eka Semesta *Ground 2*.
6. Ibu Nurika Setya Dewi selaku Pembimbing Lapangan selama KKP ini.
7. Semua karyawan dan pegawai di PT Torabika Eka Semesta *Ground 2* yang telah membantu dan memberikan fasilitas selama penulis melaksanakan kuliah kerja praktek.

8. Semua karyawan dan pegawai di Politeknik ATI Padang.
9. Orang tua yang telah memberikan doa serta dukungan moril maupun materil agar penulis dapat menyelesaikan laporan KKP ini dengan sebaik mungkin.
10. Teman – teman, serta pihak – pihak yang turut membantu dan memberi peran penting dalam pembuatan laporan ini. Yang tentunya tidak dapat penulis sebutkansatu persatu pada kesempatan kali ini.

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

Tangerang, Maret 2024

Siti Aisyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan KKP.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah, Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.1.2 Struktur Organisasi.....	7
2.2 Teknik Sampling	8
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	11
2.4 Penerapan K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja).....	13
2.5 Penerapan QC (<i>Quality Control</i>) dan QA (<i>Quality Assurance</i>).....	15
2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah	16
2.6.1. Sumber-Sumber Limbah	17
2.6.2. Metode Penanganan Limbah.....	17
2.6.3. Karakteristik Limbah.....	19
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	21
2.8 Validasi Metode Uji	23
BAB III PELAKSANAAN KKP	25
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	25
3.2 Uraian Kegiatan.....	25
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	25
3.2.2 Teknik Sampling	31

3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	34
3.2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	36
3.2.5 Penerapan QC (<i>Quality Control</i>) dan QA (<i>Quality Assurance</i>).38	
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	39
3.2.7 Validasi Metode Uji	40
BAB IV TUGAS KHUSUS	42
4.1 Latar Belakang	42
4.2 Batasan Masalah.....	44
4.3 Tujuan Tugas Khusus.....	44
4.4 Tinjauan Pustaka	44
4.4.1 Kopi Instan	44
4.4.2 Kopi <i>Latte</i> atau Kopi Susu	45
4.4.3 Analisis Kadar Air Menggunakan <i>Moisture Analyzer</i> (MA).....	49
4.4.4 Analisis pH dengan pH Meter.....	50
4.4.5 Analisis Organoleptik.....	51
4.5 Metodologi Penelitian	53
4.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	53
4.5.2 Preparasi Sampel	53
4.5.3 Prosedur Kerja.....	53
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	55
4.6.1 Hasil	55
4.6.2 Pembahasan.....	55
4.7 Penutup.....	57
4.7.1 Kesimpulan.....	57
4.7.2 Saran.....	58
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

	<u>Halaman</u>
Tabel 4.1 Hasil Uji Kadar Air, pH, dan Organoleptik.....	55

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Struktur organisasi PT Torabika Eka Semesta bagian *ground* 2..31

DAFTAR LAMPIRAN

	<u>Halaman</u>
Lampiran 1. Data Pengukuran Kadar Air.....	64
Lampiran 2. SNI 2983-2014 Syarat Mutu Kopi Instan	65