

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT TORABIKA EKA SEMESTA

*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:

Erza Fadhila
NO BP : 2120100

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
CAPPUCHINNO DI PT TORABIKA EKA SEMESTA**

Tangerang, April 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,


Syafrinal S. Pd, M. Si


PT. TORABIKA EKA SEMESTA

Syafrinal, S. Pd, M. Si

Nurika setya Dewi

NIP. 199105142018011002

Unit Head

Mengetahui,

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 pada tanggal 11 September 2023 – 03 Mei 2024. Hasil dari kegiatan KKP tersebut penulis susun dalam bentuk laporan dengan judul “Penentuan Kadar Air, pH dan Organoleptik kopi instan *cappuchinno* di PT Torabika Eka Semesta”.

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 Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia di Politeknik ATI Padang.
3. Bapak Syafrinal, S.Pd.,M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Ibu Sri Elfina, S.Pd.,M.Si selaku Penasehat Akademik.
5. Ibu Valentine Surono selaku *Deap Head* produksi di PT Torabika Eka Semesta.
6. Ibu Nurika Setya Dewi selaku pembimbing lapangan selama KKP ini.
7. Semua karyawan dan pegawai di PT Torabika Eka Semesta 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 karya tulis ini. Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Tangerang, April 2024

Erza Fadhila

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang KKP.....	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
Manfaat Kuliah Kerja Praktek	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengenalan Perusahaan.....	5
2.2 Teknik Sampling.....	6
2.3 Analisis Bahan Sampel dan Produk.....	9
2.4 Penerapan K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja)	10
2.5 Penerapan Quality Control dan Quality Assurance.....	12
2.6 IPAL dan Analisa Mutu Limbah	14
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	18
2.8 Validasi Metode Uji	19
BAB III PELAKSANAAN KKP	22
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	22
3.2 Uraian Kegiatan	22
3.2.1 Pengenalan Perusahaan.....	22
3.2.2 Penerapan K3.....	27
3.2.3 Teknik Sampling	29
3.2.4 Analisa Bahan Baku dan Produk	33

3.2.5 Penerapan Quality Control dan Quality Assurance	41
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	43
3.2.7 Validasi Metode Uji.....	44
BAB IV TUGAS KHUSUS	46
4.1 Latar Belakang	46
4.2 Batasan Masalah	47
4.3 Tujuan Tugas Khusus	47
4.4 Tinjauan Pustaka	48
4.4.1 Kopi	48
4.4.2 Kopi Instan.....	49
4.4.3 Kadar Air Menggunakan MA.....	49
4.4.3 pH Menggunakan pH meter.....	51
4.4.4 Uji Organoleptik.....	52
4.5 Metodologi Penelitian	53
4.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	53
4.5.2 Pengambilan Sample.....	53
4.5.3 Prosedur Kerja	53
4.6 Hasil Dan Pembahasan	54
4.6.1 Hasil	54
4.6.2 Pembahasan	56
4.7 Penutup	59
4.7.1 Kesimpulan	59
4.7.2 Saran	60
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

LAMPIRAN	86
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Baku Mutu Air Limbah	19
Tabel 2. Hasil Analisa kadar air dan pH.....	54
Tabel 3. Hasil uji organoleptik	55

