

**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 : ZELDA AULIA MIRANDA
BP : 2120090

PROGRAM STUDI : ANALISIS KIMIA

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

2024



**Kementerian
Perindustrian**
REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungo Pasang Tabing, Padang Sumatera Barat

Telp.(0751)7055053 Fax. (0751) 41152

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

"PENENTUAN KUALITAS (KADAR AIR, pH DAN UJI ORGANOLEPTIK)

KOPI GILING SETENGAH JADI (WIP)

DI PT TORABIKA EKA SEMESTA GROUND 2"

Tangerang, Mei 2024

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan,

(Drs. Hazil Anwar, M.Si)

NIP. 195910221990031001

(Nurika Setya Dewi)

Unid Head Produksi

Mengetahui Oleh,

Ketua Program Studi
Analisis Kimia

Pemimpin Perusahaan
PT Torabika Eka Semesta Ground 2

(Elda Pelita, M.Si)

NIP. 197211152001122001

PT. TORABIKA EKA SEMESTA

(Bayu Irawan)

Factory Manager

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP) yang berjudul Penentuan Kualitas (Kadar Air, pH dan Uji Organoleptik) Kopi Giling Setengah Jadi (WIP) di PT Torabika Eka Semesta *Ground*

2. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia di Politeknik ATI Padang.
3. Bapak Syafrinal, S.Pd, M.Si selaku Penasehat Akademik.
4. Bapak Drs. Hazil Anwar, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan nasehat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP).
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. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, dan Staff Karyawan Politeknik ATI Padang, yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.

8. Semua karyawan dan pegawai di PT Torabika Eka Semesta *Ground 2* yang telah membantu dan memberikan fasilitas selama penulis melaksanakan kuliah kerja praktek.
9. Orang Tua, Kakak dan Adik Tercinta yang telah banyak memberikan perhatian, nasehat, doa, dukungan dan kasih sayang yang tidak terhingga.
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

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Pelaksanaan KKP.....	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik.	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengenalan Perusahaan	6
2.1.1 Sejarah Perusahaan	7
2.1.2 Visi dan Misi.....	7
2.1.3 Struktur Organisasi	8
2.2 Teknik Sampling	8
2.2.1 Pengertian <i>Sampling</i>	8
2.2.2 Konsep Dasar <i>Sampling</i>	9
2.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	10
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	13
2.4 Penerapan K3(Keselamatan dan Kesehatan Kerja).....	16
2.4.1 Ruang Lingkup K3	17
2.4.2 Potensi Bahaya.....	18
2.4.3 Penyebab Penyakit Akibat Kerja.....	18
2.4.4 Penggunaan Alat Pelindung Diri	20
2.5 Penerapan <i>Quality Control (QC)</i> dan <i>Quality Assurance (QA)</i>	21
2.5.1 Pengertian QA dan QC	22
2.5.2 Persyaratan ISO 17025:2017	23
2.6 Manajemen Mutu Laboratorium	23
2.6.1. Sistem Manajemen Laboratorium	23

2.6.2. Penerapan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu.....	24
2.7 IPAL dan Analisa Mutu Limbah.....	25
2.7.1 Sumber – Sumber Limbah.....	25
2.7.2 Metode Penanganan Limbah	26
2.7.3 Analisis Mutu Air Limbah.....	28
2.8 Validasi Metoda Uji	29
2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metode.....	29
2.8.2 Tujuan Validasi dan Verifikasi Metode	30
2.8.3 Konsep Validasi dan Verifikasi Metode.....	31
2.8.4 Konsep Estimasi Ketidakpastian	34
BAB III PELAKSANAAN KKP.....	36
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	36
3.2 Uraian Kegiatan.....	36
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	36
3.2.2 Teknik <i>Sampling</i>	43
3.2.3 Analisa Bahan Baku dan Produk.....	45
3.2.4 Penerapan K3	51
3.2.5 Penerapan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	53
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium.....	56
3.2.7 Validasi Metode Uji.....	57
BAB IV TUGAS KHUSUS.....	58
4.1 Latar Belakang	58
4.2 Batasan Masalah.....	60
4.3 Tujuan Tugas Khusus	61
4.4 Tinjauan Kepustakaan	61
4.4.1 Kopi.....	61
4.4.2 Uji Organoleptik	62
4.4.3 Analisa pH menggunakan pH Meter	64
4.4.4 Analisa Kadar Air menggunakan Moisture Analyzer (MA)	65
4.5 Metodologi Penelitian	66
4.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	66
4.5.2 Pengambilan Sampel	66

4.5.3 Prosedur kerja.....	67
4.6 Hasil dan Pembahasan	68
4.6.1 Hasil	68
4.6.2 Pembahasan	70
4.7 Penutup	71
4.7.1 Kesimpulan.....	71
4.7.2 Saran.....	71
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil uji organoleptik	68
Tabel 4.2 Hasil uji pH menggunakan pH Meter.....	69
Tabel 4.3 Hasil uji kadar air menggunakan <i>Moisture Analyzer</i>	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur organisasi PT Torabika Eka Semesta <i>Ground 2</i>	43
---	----