

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK DI PT TORABIKA EKA SEMESTA DIVISI 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:

DHELIA PUTRI AURORA
BP: 2120022

PROGRAM STUDI: ANALISIS KIMIA

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Penentuan Kualitas Produk Kopi *Ground Work in Progress* (WIP) dan *Final Product* atau *Finish Good* (FG) Kopi Duo dengan Parameter pH dan MC
di PT Torabika Eka Semesta Divisi Ground 2**

Tangerang, 09 Mei 2024

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi



(Dr. Gusfiyesi, M.Si)
NIP. 197703152002122006

Pembimbing Lapangan



PT. TORABIKA EKA SEMESTA

(Nurika Setya Dewi)

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia



(Elda Pelita, M.Si)
NIP. 197211152001122001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 16 Oktober – 03 Mei 2024 di PT Torabika Eka Semesta.

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 terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Isra Mouludi, M.Kom. selaku Direktur Politeknik ATI Padang Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si. selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Bapak M.Ikhlas Armin, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik di Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Dr. Gusfiyesi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Kuliah Kerja Praktik (KKP) di Politeknik ATI Padang.
5. Bapak/Ibu dosen serta karyawan/ti Politeknik ATI Padang yang telah memberikan masukan dan membimbing penulis selama proses menuntut ilmu di Politeknik ATI Padang.
6. Bapak Soekma Swasono D selaku HR Manager PT Torabika Eka Semesta.
7. Ibu Paula Edeltrudis selaku HRD PT Torabika Eka Semesta.
8. Ibu Easter Katharina selaku *Head Quality Control* Laboratorium PT Torabika Eka Semesta.
9. Ibu Valentine Surono selaku *Head Production* PT Torabika Eka Semesta.
10. Analis Laboratorium, seluruh staff dan karyawan PT Torabika Eka Semesta yang telah membantu penulis selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
11. Kedua orang tua yang selalu memberikan support, motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP).
12. Muhamad Ihsan Dioz yang selalu menemani, memberikan *support*, menolong dan memberi semangat kepada penulis dalam menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP).

13. Teman seperjuangan Kuliah Kerja Praktik di PT Torabika Eka Semesta.

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, 09 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Kuliah Kerja Praktik (KKP).....	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktek (KKP)	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengenalan Perusahaan	6
2.1.1 Pengertian Perusahaan.....	6
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.1.3 Struktur Organisasi.....	7
2.1.4 Supplier dan Customer	8
2.2 Teknik Sampling	9
2.2.1 Teknik Dasar Sampel	9
2.2.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	9
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk.....	11
2.4 Penerapan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja).....	15
2.4.1 Definisi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	15

2.4.2	Potensi Bahaya	17
2.4.3	Pertolongan Pertama pada Kecelakaan (P3K).....	18
2.4.4	Pemadam Kebakaran.....	18
2.4.5	Alat Pelindung Diri	20
2.5	Penerapan <i>Quality Control</i> (QC) dan <i>Quality Assurance</i> (QA).....	20
2.6	IPAL dan Analisis Mutu Limbah	24
2.6.1	Air Limbah	24
2.6.2	Analisis Mutu Limbah.....	26
2.7	Manajemen Mutu Laboratorium	29
2.7.1	Fasilitas dan Kondisi Lingkungan sesuai Persyaratan	31
2.7.2	Struktur Organisasi dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia di Laboratorium	32
2.8	Validasi Metode Uji	33
2.8.1	Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metoda	33
2.8.2	Tahapan Penentuan Estimasi Ketidakpastian.....	38
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK (KKP).....		41
3.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan KKP	41
3.2	Uraian Kegiatan Selama KKP	41
3.2.1	Pengenalan Perusahaan	41
3.2.2	Teknik Sampling	47
3.2.3	Analisis Bahan Baku dan Produk.....	49
3.2.4	Penerapan K3	52
3.2.5	Penerapan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	58
3.2.6	<i>Water Treatment Plant</i> (WTP).....	61

3.2.7	Manajemen Mutu Laboratorium	63
BAB IV TUGAS KHUSUS.....		65
4.1	Latar Belakang	65
4.2	Batasan Masalah.....	67
4.3	Tujuan.....	68
4.4	Tinjauan Pustaka	68
4.4.1	Definisi Kopi	68
4.4.2	Parameter Uji.....	69
4.5	Metodologi Pengujian	71
4.5.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	71
4.5.2	Pengambilan Sampel	71
4.5.3	Alat dan Bahan	72
4.5.4	Prosedur Pengujian.....	72
4.6	Hasil dan Pembahasan.....	73
4.6.1	Hasil	73
4.6.2	Pembahasan.....	74
4.7	Kesimpulan dan Saran.....	75
4.7.1	Kesimpulan.....	75
4.7.2	Saran.....	76
BAB V PENUTUP		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79

DAFTAR GAMBAR

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 Logo PT Torabika Eka Semesta	43
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Torabika Eka Semesta	46
Gambar 3.3 Diagram Alir <i>Water Treatment Plant</i> (WTP).....	61

DAFTAR TABEL

<u>Nomor</u>	<u>Halaman</u>
Tabel 3.1 Merek Dagang dan Isi per produk di PT Torabika Eka Semesta.....	44
Tabel 3.2 Produk inovasi yang diproduksi PT Mayora Indah Tbk	45
Tabel 4.1 Hasil Penentuan Nilai pH Pada Sampel Kopi Duo	73
Tabel 4.2 Hasil Penentuan Nilai MC (<i>Moisture Content</i>) Pada Sampel Kopi Duo	73