

**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:

MUHAMMAD NUR KHOLIS

BP: 2120095

PROGRAM STUDI: ANALISIS KIMIA

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG**

2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
PENENTUAN KADAR AIR PADA SAMPEL BUBUK ENERGEN
CHAMPION YANG MENGALAMI PERUBAHAN FISIK MENJADI
GUMPALAN DI PT TORABIKA EKA SEMESTA GROUND 1

Tangerang, Mei 2024
Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



(Dra. Elizarni, M.Si)
NIP. 196307181991032002

Pembimbing Lapangan,



(Mukhamad Salman)

Mengetahui,

Program Studi Analisis Kimia

Ketua,



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Kuliah Kerja Praktik (KKP) sekaligus menyusun laporan akhir KKP. Laporan ini disusun berdasarkan data-data yang diperoleh selama melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP) dari tanggal 11 September 2023 s/d 3 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 S.Kom, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua program studi Analisis Kimia.
3. Ibu Melysa Putri, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik di Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Dra. Elizarni, M.Si selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan nasehat dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktik (KKP).
5. Ibu Sinta Pratiwi, selaku Dept Head QA/QC PT. Torabika Eka Semesta Div.Health Food.
6. Bapak Mukhamad Salman selaku Section Head PT. Torabika Eka Semesta Div.Health Food.
7. Seluruh dosen dan staff karyawan Politeknik ATI Padang, yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan.

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 KKP ini.

Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah Subhanallahuwata'ala.

Tangerang, 04 Mei 2024

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 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik	3
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1 Definisi Perusahaan	5
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.1.3 Struktur Organisasi	6
2.1.4 Supplier dan <i>Costumer</i>	7
2.2 Teknik <i>Sampling</i>	7
2.2.1 Konsep Dasar Sampel	7
2.2.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	9
2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	10
2.4 Penerapan Keselamatan dan kesehatan Kerja (K3)	12
2.4.1 Potensi Bahaya	13
2.4.2 Penggunaan Alat Pelindung Diri	14
2.5 Penerapan <i>Quality Assurance</i> dan <i>Quality Control</i>	16
2.5.1 Mengetahui perbedaan <i>Quality Assurance</i> dan <i>Quality Control</i>	16
2.5.2 Konsep Jaminan Mutu dan Pengendalian Mutu	18
2.5.3 Penerapan Bagan Kendali	19
2.5.4 Uji Banding antar Laboratorium dan Uji Profesi	20
2.6 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dan Analisis Mutu Limbah	20
2.6.1 Proses Pengolahan IPAL	21
2.6.2 Analisis Mutu Air Limbah	23

2.7 Sistem Manajemen Mutu Laboratorium	25
2.8 Validasi Metode Uji.....	26
2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metode Uji	26
2.8.2 Konsep Validasi dan Verifikasi Metode	28
2.8.3 Konsep Ketidakpastian Pengujian	30
BAB III PELAKSANAAN KKP	32
3.1 Waktu dan Pelaksanaan KKP.....	32
3.2 Uraian Kegiatan.....	32
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	32
3.2.2 Teknik <i>Sampling</i>	35
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	39
3.2.4 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	42
3.2.5 Penerapan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i>	44
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium.....	46
BAB IV TUGAS KHUSUS	49
4.1 Latar Belakang.....	49
4.2 Batasan Masalah	52
4.3 Tujuan Tugas Khusus	52
4.4 Tinjauan Pustaka.....	52
4.4.1 Energen	52
4.4.2 Sereal.....	53
4.4.3 Mutu Keamanan Pangan.....	56
4.5 Metode Penelitian	61
4.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	61
4.5.2 Pengambilan sampel	61
4.5.3 Prosedur Kerja	61
4.6 Hasil dan Pembahasan	62
4.6.1 Hasil.....	62
4.6.2 Pembahasan.....	63
4.7 Penutup.....	64
4.7.1 Kesimpulan.....	64
4.7.2 Saran	64
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65

DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo Perusahaan.....	
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi bagian Departemen QA/QC	
Gambar 4. 1 Sampel yang menggumpal.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan Quality Assurance dan Quality Control	18
Tabel 3. 1 GMP Karyawan Setiap Zona.....	47
Tabel 4. 1 Hasil Analisa kadar air, kelembaban, suhu sampel Energen Champion	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Struktur Organisasi.....	69
Lampiran 2. Sampel yang menggumpal.....	70