

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

*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

NURHAYNA MUZAKKIE

BP : 1920092

PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI

BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**“PENGUJIAN PAREMETER SABUN MANDI PADAT DARI
SURFAKTAN *SODIUM LAURETH SULFATE (SLES)*”**

Padang, 21 April 2022

Di setujui oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



Merry Asria, M,Si
NIP.1973080912200122001

Pembimbing Lapangan,



Eka Fhauziah, S.T

Mengetahui,

Program Studi Analisa Kimia
Ketua



Elda Pelita, S.Pd. M,Si
NIP:197211152001122001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan Kuliah Kerja Praktik berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktik dari tanggal 6 September 2021 sampai tanggal 21 Maret 2022 di PT Koyota International Group.

Laporan Kuliah Kerja Praktik ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan teirma kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd. selaku Direktur Politeknik ATI Padang
2. Ibu Elda Pelita, M.Si. selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia
3. Ibu Gusfiyesi, M.Si. selaku Penasehat Akademik Politeknik ATI Padang.
4. Ibu Merry Asria, M.Si. selaku Dosen pembimbing.
5. Semua Dosen dan karyawan Politeknik ATI Padang dan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya laporan ini.
6. Bapak Dr. Hani Yahya Syeban selaku pimpinan di PT. Koyota International Group atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kuliah Kerja Praktik.
7. Bapak Ory Racmat Amd.S.H., selaku *General Manager* di PT. Koyota International Group.
8. Ibu Eka Fauzhiah S.T, selaku pembimbing Kuliah Kerja Praktik di PT. Koyota International Group.
9. Semua karyawan PT. Koyota International Group dan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya laporan ini.
10. Kepada keluarga penulis yang telah memberikan kasih sayang, dukungan materil, dukungan moril dan perhatian yang luar biasa kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
11. Kepada teman - teman penulis, Mark Lee dan 22 bujang NCT dan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya laporan ini

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Praktik 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.

Padang, 12 April 2022



Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan KKP	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Manfaat KKP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengenalan Perusahaan.....	5
2.1.1. Pengertian Perusahaan	5
2.1.2. Visi Misi Perusahaan	6
2.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.1.4. <i>Supplier</i> dan <i>Customer</i>	7
2.2. Teknik Sampling.....	9
2.3. Analisa Bahan Baku dan Produk	11
2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	13
2.4.1. Bahan Berbahaya dan Beracun	15
2.4.2. Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)	16
2.4.3. Alat Pelindung Diri (APD).....	17
2.5. Penerapan QA (Quality Assurance) dan QC (Quality Control)	18
2.5.1. Mengetahui Perbedaan <i>Quality Control</i> dan <i>Quality Assurance</i> ..	19

2.5.2. Persyaratan ISO 17025:2017	20
2.5.3. Konsep Jaminan Mutu dan Pengendalian Mutu	20
2.6. IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....	21
2.6.1. Parameter/ Indikator Kualitas Air Limbah.....	22
2.6.2. Proses IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah).....	23
2.6.3. Parameter Analisis Mutu Air Limbah	26
2.7. Manajemen Mutu Laboratorium.....	28
2.7.1. Sistem Manajemen Laboratorium Menurut ISO 17025:2017.....	29
2.7.2. Fasilitas dan Kondisi Lingkungan.....	30
2.7.3. Struktur Organisasi dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia.....	31
2.8. Validasi dan Verifikasi	32
KKP III PELAKSANAAN KKP	31
3.1. Waktu dan Tempat KKP.....	31
3.2. Uraian Kegiatan Selama Kuliah Kerja Praktikum.....	31
3.2.1. Pengenalan Perusahaan	31
3.2.2. Teknik Sampling	40
3.2.3. Analisa Bahan Baku dan Produk.....	42
3.2.4. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	44
3.2.5. Penetapan QA dan QC	47
3.2.6. IPAL dan Analisa Mutu Limbah.....	49
BAB IV TUGAS KHUSUS	53
4.1. Latar Belakang.....	53
4.2. Batasan Masalah	54
4.3. Tujuan Penelitian.....	55
4.4. Tinjauan Pustaka.....	55
4.4.1 Pengertian dan Sifat- Sifat Pada Sabun Padat.....	55

4.4.2 Komponen Pembentuk Sabun	58
4.4.3 Sifat Fisika Kimia Sabun	60
4.4.4 Uji Sifat Fisik	61
4.4.5 Analisis Data	61
4.5. Metodologi Penelitian.....	62
4.5.1 Peralatan	62
4.5.2 Bahan	62
4.5.3 Prosedur Kerja.....	62
4.6. Hasil dan Pembahasan	67
4.6.1 Hasil	67
4.6.2 Pembahasan.....	69
4.7. Kesimpulan dan Saran.....	75
4.7.1 Kesimpulan	75
4.7.2 Saran.....	76
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Syarat Mutu Sabun Menurut SNI.....	56
Tabel 4.2 Hasil pengujian sabun mandi padat	67
Tabel 4.3 Hasil uji organoleptik.....	67
Tabel 4.4 Hasil uji ANOVA.....	68
Tabel 4.5 Hasil analisa sabun menurut SNI di laboratorium Sucofindo.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Laboratorium menurut ISO 17025:2017.....	29
Gambar 3.1 Spirit Company Culture PT. Koyota International Group	32
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.3 Soap noodle	35
Gambar 3.4 Titanium dioxide	35
Gambar 3.5 Sodium silicate	35
Gambar 3.6 SLES (sodium laureth sulphate).....	36
Gambar 3.7 Dehyton	36
Gambar 3.8 Pigmen.....	37
Gambar 3.9 Ilustrasi parfum	37
Gambar 3.10 DAN beauty soap	38
Gambar 3.11 DAN PLUS	38
Gambar 3.12 Razan beauty soap	38
Gambar 3.13 Baby DAN.....	38
Gambar 3.14 Bagan Proses Produksi	39
Gambar 3.15 Pengambilan sampel untuk diuji	40
Gambar 3.16 Tumpukan palet sabun	41
Gambar 3.17 Alat pelindung diri area produksi	46
Gambar 3.18 Alat pelindung diri area produksi	46
Gambar 3.19 Alat pelindung diri area warehouse.....	47
Gambar 3.20 Flow proses sampel di Laboratorium	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi kegiatan Kuliah Kerja Praktik.....	84
Lampiran 2. Perhitungan sabilitas tinggi busa	86