LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK

PT MERIDAN SEJATI SURYA PLANTATON

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar AhliMadya Sains (A.Md.Si) dalam Bidang Analisis Kimia Diploma III

Politeknik ATI Padang

OLEH :

BUNGA AFRILIZIANA PUTRI

2120016

PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA

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

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

PENGARUH WAKTU DAN SUHU PEMANASAN TERHADAP NILAI FFA DAN COLOUR PADA RBDPOL DI PT. MERIDAN SEJATI SURYA PLANTATION

Padang, 05 Juni 2024

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,	Pembimbing Lapangan,
(Dwimaryam Suciati,M.Sc)	**(Hisar Sitanggang)**
NIP.198603072014022001	**NIK. 2023040432**

Mengetahui,
Program Studi Analisis Kimia
Ketua,

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan segala rahmat-Nya, penulis dapat menyusun laporan setelah melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Praktik (KKP) di Laboratorium Quality Control (QC) PT Meridan Sejati Surya Plantation, Dumai pada tanggal 14 Agustus 2023 sampai tanggal 10 Mei 2024.

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 terima kasih kepada :

1. Bapak Isra Mouludi,S.Kom, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Program Studi Analisis Kimia.
3. Ibu Hafnimardiyanti, M.Si,selaku Penasehat Akademik.
4. Ibu Dwimaryam Suciati,M.Sc selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan kuliah kerja praktik ini.
5. Bapak Hendri Chandra selaku General Menejer di PT Meridan Sejati Surya Plantation yang telah menerima saya untuk dapat melaksankan KKP di PT Meridan Sejati Surya
6. Ibu Clara Derslimawan Aritonang selaku *Manager Laboratorium* PT. Meridan Sejati Surya Plantation
7. Bapak Jimmi Abdur Rahman selaku Superintendent di PT Meridan Sejati Surya Plantation.
8. Bapak Hisar Sitanggang Selaku *Quality Control* SPV laboratorium PT Meridan Sejati Surya Plantation Sekaligus Pembimbing kami di Laboratorium yang sudah menyempatkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan serta masukan selama KKP.
9. Seluruh staff karyawan yang bekerja di PT Meridan Sejati Surya Plantation yang telah banyak membantu selama pelaksanaan KKP.
10. Bapak Lili AG dan Ibu Fariza Wati selaku orang tua penulis,saudara yang telah memberikan perhatian, semangat serta do’a untuk selama pelaksaan KKP.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KKP ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itusistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulismengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan Laporan KKP ini.

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

Padang, 05 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Batasan Masalah 3
1.3 Tujuan Kuliah Kerja Praktik ***3***
1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Pengenalan Perusahaan 5
2.2 Teknik Sampling 7
2.3 Analisa Bahan baku dan Produk 9
2.4 Penerapan Kesehatan dan Keselamatan kerja (K3) 10
2.5 Penerapan Quality Assurance dan Quality Control 16
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah 21
2.7 Manajemen Mutu Laboratorium 26
2.8 Validasi Metoda Uji 29
BAB III PELAKSANAAN KKP 36
3.1 Waktu dan Pelaksanaan KKP 36
3.2 Uraian Kegiatan KKP 36
3.2.1 Pengenalan Perusahaan 36
3.2.2 Penerapan K3 46
3.2.3 Teknik Sampling 49
3.2..4 Penerapan QC dan QA 56
3.2.5 Analisa Bahan Baku dan Produk 58
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium 61
3.2.7 Validasi Metoda Uji 64

3.2.8 IPAL dan Analisis Mutu Limbah.....65
BAB IV TUGAS KHUSUS.....66
4.1 Latar Belakang.....66
4.2 Batasan Masalah.....66
4.3 Tujuan.....66
4.4 Tinjauan Pustaka.....57
4.5 Metodologi Penelitian.....68
4.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....68
4.5.2 Alat dan Bahan.....68
4.6 Hasil dan Pembahasan.....74
4.6.1 Hasil Penelitian.....74
4.6.2 Pembahasan.....76
4.7 Penutup.....76
4.7.1 Kesimpulan.....76
4.7.2 Saran.....77
BAB V PENUTUP.....81
5.1 Kesimpulan.....81
5.2 Saran.....81
DAFTAR PUSTAKA.....82
LAMPIRAN.....83

DAFTAR TABEL

Nomor Halaman

Tabel 3.1 Struktur Organisasi PT. Meridan Sejati Surya Plantation.....39

Tabel 3. 2 Tabel produk PT.Meridan Sejati Surya Plantation Tabel 44

Tabel 3. 3 Standar mutu produk PT. Meridan Sejati Surya Plantation 52

DAFTAR GAMBAR

Nomor Halaman

Gambar 3. 1 Logo PT. Meridan Sejati Surya Plantation.....38
Gambar 3. 2 posisi level tangki untuk teknik sampling 47
Gambar 3. 3 APD laboratorium 58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Data Nilai FFA dan LC RBDPOL **83**
Lampiran 2 Perhitungan Nilai FFA **84**
Lampiran 3 Pengolahan Ipal **85**
Lampiran 4 Dokumentasi **86**