

**LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
DI PT PUTIKAYO INTERNASIONAL**

***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 : NANDITO DWIPA
BP : 2120056**

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN KUALITAS GOLD SERUM METODA
VISKOSITAS, pH, BERAT JENIS**

Bogor , April 2024

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing

Renny Futeri, M.Si
NIP. 197801292003122004

Pembimbing lapangan,



APT. Rizki Chrisnadia, S.Si

Mengetahui,
Program Studi Analisis 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 KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 18 Oktober 2023 sampai 18 Mei 2024 di PT Putikayo Internasional.

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 terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Isra Mouludi, M.Kom selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
2. Ibu Elda Pelita, M.Si selaku Ketua Prodi Analisis Kimia di Politeknik ATI Padang.
3. Ibu Renny Futeri, M.Si selaku Dosen pembimbing dalam menyusun laporan KKP ini.
4. Ibu Hafnimardianti, M.Si selaku Dosen pembimbing akademik dalam menyusun laporan KKP ini.
5. Semua dosen dan pegawai di Politeknik ATI Padang.
6. Pimpinan serta Karyawan-Karyawan di PT Putikayo Internasional yang telah membantu dan memberikan fasilitas selama penulis melaksanakan kuliah kerja praktik, serta pembimbing lapangan yang telah membimbing selama KKP ini.
7. Pembimbing lapangan Achmad Fauqi Ramadhan dan Romistika Ruswandi yang telah membimbing penulis selama berada di PT Putikayo Internasional.
8. Semua karyawan dan pegawai di Politeknik ATI Padang.
9. Orang tua yang telah memberikan doa serta dukungan moril maupun materil agar penulis dapat menyelesaikan laporan KKP ini dengan sebaik mungkin.
10. Teman – teman, serta pihak – pihak yang turut membantu dan memberi peran penting dalam pembuatan laporan ini, yang tentunya tidak dapat penulis sebutkan satu 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 laporan kkp ini.

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

Bogor, 30 April 2024

Nandito Dwipa

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat KKP	3
BAB II	5
2.1 Pengenalan Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah Perusahaan	5
2.1.2 Visi dan Misi	7
2.1.3. Struktur Organisasi	7
2.1.4. <i>Supplier</i> dan <i>customer</i>	8
2.2 Teknik Sampling	9
2.2.1. Konsep Dasar Sampel	9
2.2.2. Teknik Pengambilan Sampel	10
2.3 Analisis bahan baku dan produk	11
2.3.1 Jenis Metode Analisis	11
2.3.2 Prosedur Analisis Bahan Baku dan Produk.....	12
2.4 Penerapan K3	13
2.4.1. Potensi Bahaya	14
2.4.2. Alat Pelindung Diri yang Sesuai.....	15
2.5 Penerapan QA dan QC	18
2.5.1 Persyaratan ISO 17025 : 2017.....	19
2.5.2 Konsep Jaminan Mutu	20
2.6 IPAL dan Analisis Mutu Limbah	21

2.7 Manajemen Mutu Laboratorium	26
2.7.1 Sistem Manajemen Mutu Laboratorium	26
2.7.2 Penerapan Dokumentasi Sistem Manajemen Mutu	27
2.7.3 Fasilitas dan Kondisi Lingkungan Laboratorium	28
2.7.4 Struktur Organisasi dan Pengolahan SDM.....	29
2.8 Validasi Metoda Uji.....	31
2.8.1 Perbedaan Validasi dan Verifikasi Metode	32
2.8.2 Tujuan Validasi dan Verifikasi Metode.....	32
2.8.3 Konsep Validasi dan Verifikasi Metode.....	33
2.8.4 Konsep Estimasi Ketidakpastian Pengujian	36
2.8.5 Tahapan Penentuan Ketidakpastian	37
BAB III.....	39
3.1 Waktu dan Tempat.....	39
3.2 Uraian Kegiatan	39
3.2.1 Pengenalan Perusahaan	39
3.2.2 Teknik Sampling	43
3.2.3 Analisis Bahan Baku dan Produk	47
3.2.4 Penerapan K3 atau Basic Safety	51
3.2.5 Penerapan QA dan QC	53
3.2.6 Manajemen Mutu Laboratorium.....	56
BAB IV	57
4.1 Latar Belakang.....	57
4.2 Batasan Masalah	59
4.3 Tujuan.....	59
4.4 Tinjauan Pustaka	60
4.4.1 Gold Serum.....	60
4.4.2 Viskositas	60
4.4.3 pH.....	62
4.4.4 Berat Jenis	64
4.5 Metodologi Penelitian	65
4.5.1 Waktu dan Tempat.....	65
4.5.2 Pengambilan Sampel.....	65

4.5.3 Alat dan Bahan	65
4.5.4 Prosedur Kerja	65
4.6 Hasil dan Pembahasan.....	66
4.6.1 Hasil	66
4.6.2 Pembahasan	67
4.7 Penutup.....	68
4.7.1 Kesimpulan.....	68
4.7.2 Saran.....	69
BAB V.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

No	Halaman
Tabel 3.1 Pengambilan contoh dan pemantauan kualitas air.....	45
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Kualitas Gold Serum	66
Tabel 7. 1 Data Berat Jenis	78
Tabel 7. 2 Data Viscositas	80

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
Gambar 3.1 Logo Perusahaan.....	40
Gambar 3.2 Produk-produk PT Putikayo Internasional.....	41
Gambar 3.3 Struktur Perusahaan	42

DAFTAR Lampiran

No	Halaman
Lampiran 1. Berat Jenis.....	78
Lampiran 2. Viskositas	80