

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PRKATA	iv
HALAMAN RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri.....	2
1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri.....	2
1.2.3 Manfaat Magang Indsutri	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	3
1.4 Hasil Yang Diharapkan.....	3
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	4
2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.3 Kondisi Lingkungan.....	6
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	8
3.1 Analisa Kadar Amonia (NH ₃).....	8
3.1.1 Tujuan	8
3.1.2 Dasar Teori	8
3.1.3 Alat dan Bahan.....	9
3.1.4 Prosedur Kerja	9
3.1.5 Hasil Yang Dicapai	10
3.2 Analisa Kadar Klorida (Cl ⁻)	13

3.2.1 Tujuan	13
3.2.2 Dasar Teori	13
3.2.3 Alat Dan Bahan	15
3.2.4 Prosedur Kerja	15
3.2.5 Hasil Yang Dicapai	16
BAB 4. PENUTUP	19
4.1 Kesimpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	21

DAFTAR TABEL

3.1 Hasil Kadar Amonia Pada Sampel Air Limbah	12
3.2 Standarisasi Larutan AgNO ₃ Dan Hasil Tirasi Dari Blanko	17
3.3 Hasil Kadar Klorida (Cl ⁻) Pada Sampel Air Limbah.....	17

DAFTAR GAMBAR

2.1 logo PT. Global Environment Laborotry	5
2.2 Struktur organisasi	6
2.3 Peta lokasi PT. Global Environment Laboratory.....	7
3.1 kurva kalibrasi Amonia.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi	21
2. Perhitungan	23

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang industri adalah penerapan seorang mahasiswa/i pada dunia kerja nyata yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempersiapkan mahasiswanya untuk dapat bermasyarakat, khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan.

Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal yang penting untuk mengembangkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya di lapangan. Untuk itu, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda mewajibkan kepada seluruh mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan Magang Industri. Program Magang Industri (MI) memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan ke dunia kerja yang nyata. Program ini juga berguna untuk melatih mahasiswa beradaptasi di lingkungan kerja dan dapat mengetahui kemampuan apa saja yang dibutuhkan di dunia kerja.

Semakin berkembangnya dunia industri, maka semakin banyak potensi bahaya dan risiko yang dihadapi oleh tenaga kerja, seperti berbagai bahan kimia yang merupakan bahan baku, produk samping, maupun berbagai faktor bahaya lainnya yang dapat menimbulkan risiko kepada tenaga kerja.

Dalam rangka meningkatkan keahlian dan penerapan bidang ilmu lingkungan serta untuk mendapatkan pengalaman dan untuk memenuhi syarat kelulusan dengan dilakukan kegiatan Magang Industri (MI) di suatu perusahaan penulis memilih PT. Global Environment Laboratory yakni perusahaan yang bergerak dalam bidang laboratorium lingkungan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Tujuan umum magang industri adalah sebagai berikut:

- a. Mengembangkan kemampuan dan profesional kerja.
- b. Memperluas wawasan dan ilmu pengetahuan.
- c. Menciptakan semangat kerja yang kuat.
- d. Mempersiapkan ilmu pengetahuan mental dan etika bekerja serta menyesuaikan diri dalam menghadapi dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Tujuan khusus magang industri adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan ilmu pengetahuan dalam analisis sampel air terutama parameter Amonia (NH_3) dan Klorida (Cl^-).
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan penulis dalam bidang analisa kualitas air sekaligus dapat membandingkan dengan teori yang telah diperoleh dari perkuliahan untuk menghasilkan suatu karya tulis ilmiah.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat magang industri adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa
 - 1) Melalui Magang Industri (MI) mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman nyata serta permasalahan yang dihadapi di dunia kerja.
 - 2) Memperluas wawasan, pengetahuan, dan pendalaman sebelum terjun ke bidang yang sesungguhnya. Serta dapat mengukur kemampuan diri dalam menghadapi masalah teknis khususnya di lingkungan kerja nantinya.
- b. Perusahaan
 - 1) Bekerja sama dalam menyelesaikan tugas dan pekerjaan sehari-hari di perusahaan tempat magang industri.
 - 2) Sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara PT. Global Environment Laboratory dengan Politeknik

Pertanian Negeri Samarinda, khususnya mengenai rekrutmen tenaga kerja.

c. Kampus

- 1) Menciptakan kerja sama yang saling menguntungkan dan bermanfaat antara institusi tempat magang dengan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.
- 2) Sebagai masukan untuk mengevaluasi sejauh mana mahasiswa memahami dan mempraktikkan apa yang telah dipelajari di perkuliahan untuk dapat diaplikasikan dan digunakan di perusahaan.
- 3) Mencetak tenaga kerja yang terampil, dinamis, *profesional*, jujur dan bertanggung jawab dalam melakukan pekerjaan.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

PT. Global Environment Laboratory berlokasi di Jalan Poros Samarinda-Bontang No. 77, Gg. 16, RT 06, Kelurahan Lempake, Samarinda Utara, Kalimantan Timur. Magang Industri ini dilaksanakan selama 3 bulan yaitu dari tanggal 05 September hingga 30 November 2022, jadwal kegiatan dari hari Senin hingga Jumat masuk pukul 08.00 – 16.00 WITA dan untuk hari Sabtu masuk pukul 08.00 – 13.00 WITA.

1.4 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan adalah

- a. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat Spektrofotometer UV-Vis.
- b. Mahasiswa magang industri dapat menganalisa parameter Amonia (NH₃) dan Klorida (Cl⁻).
- c. Mahasiswa mengetahui standar baku mutu parameter Amonia (NH₃) dan Klorida (Cl⁻).

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S. 2021. *Analisis Kadar Klorida Pada Sampel Air Sumur Menggunakan Metode Argentometri Berdasarkan SNI 6989.19. 2009.* (Doctoral dissertation, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam).
- Azizah, M., & Humairoh, M. 2015. *Analisis Kadar Amonia (Nh₃) Dalam Air Sungai Cileungsi.* Jurnal Nusa Sylva, 15(1), 47-54.
- Badan Standardisasi Nasional, 2005. *SNI 06-6989.30. 2005. Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer Secara Fenat.* Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional, 2009. *SNI 6989.19: 2009. Air dan Limbah – Bagian 19 : Cara Uji Klorida (Cl⁻) dengan Metode Argentometri.* Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bateman, N., Jefferson, R., Thomas, S., Thompson, J., & Vale, A. (Eds.). 2014. *Oxford desk reference: toxicology.* OUP Oxford.
- Baroroh, U. L. 2004. *Diktat Kimia Dasar I,* Universitas Lambung Mangkurat
- Neldawati, N. 2013. *Analisis Nilai Absorbansi Dalam Penentuan Kadar Flavonoid Untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat.* Pillar of Physics, 2(1).
- Ngibad, K., & Herawati, D. 2019. *Analisis Kadar Klorida Dalam Air Sumur Dan PDAM Di Desa Ngelom Sidoarjo.* JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia), 1-9.
- Rikomah, S. E. 2017. *Farmasi Rumah Sakit.* Deepublish.
- Winangun, Y. W. 2005. *Membangun karakter petani organik sukses dalam era globalisasi.* Kanisius.