

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
PRAKATA.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
RINGKASAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR GAMBAR.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR LAMPIRAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB 1. PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri.....	4
1.2.1 Tujuan umum Magang Industri	4
1.2.2 Tujuan khusus Magang Industri	4
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	4
1.4 Hasil yang diharapkan	7
BAB 2. KEADAAN UMUM PT. Indominco Mandiri	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1 Sejarah PT. Indominco Mandiri	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3 Kondisi Lingkungan Perusahaan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.1 Pengukuran pH di setiap *settling pond* wilayah PT Indominco Mandiri..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

3.1.1 tujuan kegiatan10

3.1.2 dasar teori.....10

3.1.3 alat dan bahan.....10

3.1.4 prosedur kerja.....11

3.1.5 hasil yang dicapai11

BAB 4. PENUTUP Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

4.1 Kesimpulan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

4.2 Saran **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR PUSTAKA.....8

LAMPIRAN Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri (MI) merupakan konsep utama pelaksanaan pendidikan di Politeknik Pertanian Negen Samarinda. Selain teori dan praktikum, terdapat satu semester yang dikhususkan untuk melakukan Magang Industri (MI) yang bertujuan mendapatkan kemampuan dan keterampilan bagi mahasiswa, khususnya pengenalan dan pembiasaan bekerja di tengah masyarakat sebagai bekal kerja di masa depan.

Lulusan Program Studi Pengelolaan Lingkungan diharapkan dapat terlibat aktif dalam usaha pengelolaan dan pemantauan dampak lingkungan di perusahaan maupun di lingkungan. Di dalam menghadapi permasalahan lingkungan Indonesia di masa yang akan datang, maka dibutuhkan sumber daya manusia yang dapat mengelola barbagai sumber daya alam yang mampu mengatasi permasalahan lingkungan yang timbul, serta mampu menghasilkan suatu teknologi tepat guna yang dapat diimplementasikan dan bermanfaat langsung bagi masyarakat.

Salah satu permasalahan lingkungan disebabkan oleh kegiatan penambangan batubara yang kini sudah banyak dilakukan oleh perusahaan perusahaan besar baik yang berskala lokal maupun nasional. Meskipun penambangan memberikan dampak positif bagi peningkatan ekonomi negara dan masyarakat di sekitar perusahaan, namun pengelolaan lingkungan akibat penambangan batubara harus lebih diperhatikan.

PT Indominco Mandiri merupakan salah satu perusahaan tambang batubara yang memperhatikan lingkungan. PT Indominco Mandiri dalam kegiatan penambangannya menggunakan metode tambang terbuka (*Open Pit Mining*) tentu berdampak kepada lingkungan dan masyarakat. Berbagai upaya telah dilakukan PT. Indominco Mandiri seiring dengan semakin berkembangnya imu pengetahuan dan teknologi. Salah satu upaya yang

dilakukan ialah melakukan pengelolaan terhadap limbah air asam tambang (AAT) dengan melakukan sebuah *treatment* membuat *settling pond* sebagai tampungan air untuk dilakukan *treatment* sebelum dilepas ke anak sungai yang berada di wilayah PT. Indominco Mandiri

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang Industri

1.2.1 Tujuan magang industri

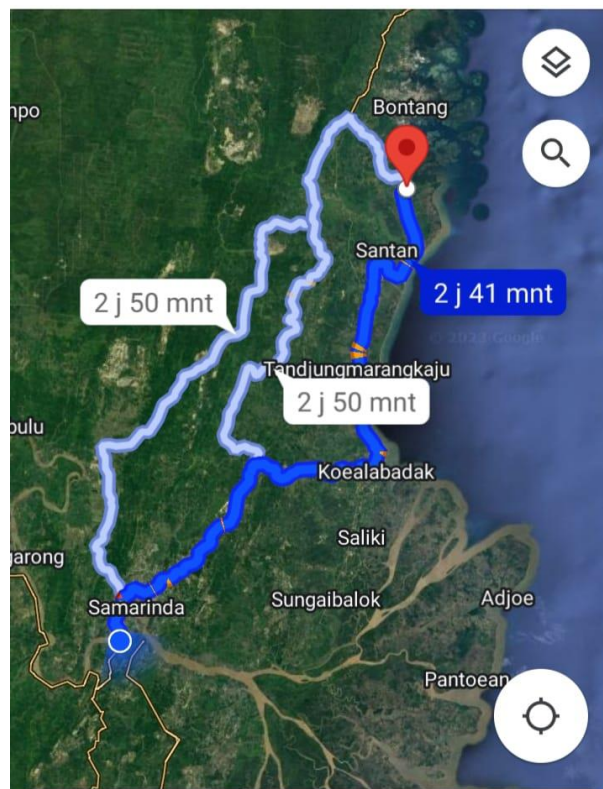
- 1) Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami proses pemantauan dan pengelolaan lingkungan sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) yang telah ditetapkan dan dilakukan di PT. Indominco Mandiri.
- 2) Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami proses kegiatan pemantauan air asam tambang (AAT) di PT. Indominco Mandiri.
- 3) Mahasiswa mendapatkan pengalaman serta wawasan dan menjadi siap untuk masuk ke dunia kerja nyata yang berkaitan dengan pengelolaan lingkungan.

1.2.2 Manfaat magang industri

- 1) Mendapatkan ilmu dan pengetahuan mengenai pemantauan lingkungan.
- 2) Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pelaksanaan pemantauan dan penanganan air asam tambang (AAT) yang diterapkan oleh PT. Indominco Mandiri seperti pemantauan PH dan TSS setiap hari.
- 3) Menjalin silaturahmi kepada seluruh karyawan dan kontraktor yang bekerja di PT. Indominco Mandiri
- 4) Membantu mahasiswa menjadi lebih siap untuk masuk ke dunia kerja setelah melakukan magang industri.
- 5) Dapat meningkatkan hubungan kerja sama antar perguruan tinggi dan perusahaan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Magang Industri (MI) dilaksanakan di PT. Indominco Mandiri Jalan Pelakan Km 30, Kelurahan Bontang Lestari, Kecamatan Bontang Selatan, Kota Bontang, Kalimantan Timur. Pelaksanaan Magang Industri (MI) berlangsung selama 2 bulan terhitung dari tanggal 09 Oktober hingga 09 Desember 2023. Waktu kerja menyesuaikan dengan aturan yang telah berlaku yaitu dari hari Senin hingga Jum'at dengan jam kerja 8 (delapan) jam/hari yang dimulai pada 08.00 WITA hingga 16.00 WITA.



Gambar 1. Peta lokasi area PT. Indominco Mandiri

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri.

No.	Tanggal	Kegiatan	Lokasi	Keterangan
1.	09 Oktober 2023	- Perkenalan terhadap <u>HRD</u> Yaitu bu tina - Melakukan berbagai Macam industri yaitu - Induksi kesehatan - Induksi keselamatan Kerja <i>safety</i> <i>Induksi security</i>	Kantor	Teori
2.	10 Oktober 2023	- Pengantaran mahasiswa Magang ke departemen tujuan sesuai dengan bidang masing -masing	Kantor	Perkenalan
3.	11 Oktober 2023	- Pengambilan Sampel air di banyak titik Void	Lapangan	Praktek
4.	12-16 Oktober 2023	- Pada ini melakukan pengambilan sampel - Melakukan Pengukuran - Pengecekan kualitas air dan pH air asam tambang Di PT IMM	Lapangan	Praktek
5.	17 Oktober 2023	- Mengecek pH harian - Menulis papan Pemberitahuan	lapangan	Paktek
6.	18 Oktober 2023	- Membaca Dokumen Amdal untuk memahami dasar suatu kegiatan yang berlangsung	Kantor	Praktek
7.	19 Oktober 2023	- Mengukur parameter pH - Menghitung debit air - Melakukan pengisian papan infomasi	lapangan	Praktek
8.	20-23 Oktober 2023	- Pemantauan <i>settling pond</i> Blok timur dan pengambilan Sampel pada in dan out - Mengukur parameter pH - Mengisi papan pemberitahuan	lapangan	Praktek

9.	24 Oktober 2023	- Pengecekan air asam tambang - Mengukur pH dan menghitung jumlah debit	lapangan	Praktek
10.	25-31 Oktober 2023	Pengecakan pH setiap hari dan menulis papan pemberitahuan	Lapangan	Praktek
11.	01-24 November 2023	Mengecek pH setiap hari Dan mengisi papan pemberitahuan	Lapangan	Praktek
12.	25 November 2023	Mengikut program restorasi dan transplantasi terumbu karang	Lapangan	Praktek
13.	26- 30 November 2023	Mengecek pH setiap hari dan mengisi papan pemberitahuan	Lapangan	Praktek
14.	01- 06 Desember	Mengecek pH setiap hari dan mengisi papan pemberitahuan	Lapangan	Praktek

1.4 Hasil yang diharapkan

- a) Mahasiswa lebih memahami ilmu yang telah didapatkan pada tempat magang industri sehingga ilmu tersebut dapat diterapkan pada lingkungan kerja.
- b) Kegiatan magang industri membuka hubungan baik atau kerja sama antara pihak kampus dan pihak perusahaan atau instansi.

DAFTAR PUSTAKA

- Lottermoser, B. 2007. Mine Wastes: Characterization, Treatment, Environmental, Impacts, 2nd Edition, Springer, Berlin Heidelberg, Germany. 287 h. [http://kamceramics.com/wp-content/uploads/2017/02/Bernd G. Lottermoser Mine Wastes CharacterizationBookZZ.org_.pdf](http://kamceramics.com/wp-content/uploads/2017/02/Bernd_G._Lottermoser_Mine_Wastes_CharacterizationBookZZ.org_.pdf). Hal:400
- Munawar, A. 2008. Acid Mine Drainage Management: Principles and Application. In Journal of Chemical Information and Modeling (Vol. 53, Issue 9) <http://eprints.upnyk.ac.id/29865/2/G-Daftar%20Pustaka-Anggito%20Setya%20Ichsan-114180052.pdf>. Hal:64
- Syarifuddin., W. S. (2017). *Kajian Sistem Penyaliran Pada Tambang Terbuka Kabupaten Tanah* <https://jurnal.teknologiindustriumi.ac.id/index.php/JG/article/view/>. Hal:132
- Wahyudin, I., Widodo, S., & Nurwaskito, A. 2018. Analisis Penanganan Air Asam Tambang Batubara. Jurnal Geomine, 6(2), 85–89. <https://doi.org/10.33536/jg.v6i2>. Hal:214

