

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
RINGKASAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja	3
1.4. Hasil yang Diharapkan.....	6
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	7
2.1. Sejarah Perusahaan	7
2.2. Visi dan Misi PT. Mitra Indah Lestari	8
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	9
2.4. Kondisi Lingkungan.....	10
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	12
3.1. Safety Induction	12
3.3.1. Tujuan.....	12
3.3.2. Dasar Teori	12
3.3.3. Alat dan Bahan.....	12
3.3.4. Prosedur Kerja.....	12
3.3.5. Hasil yang Dicapai.....	13
3.3.6. Pembahasan	13
3.2. Orientasi Lapangan.....	14
3.3.1. Tujuan.....	14
3.3.2. Dasar Teori	14
3.3.3. Alat	15
3.3.4. Prosedur Kerja.....	15
3.3.5. Hasil Yang Dicapai.....	15
3.3.7. Pembahasan	16

3.3. Pengukuran Detail Situasi Tambang	16
3.3.1. Tujuan.....	16
3.3.2. Dasar Teori	17
3.3.3. Alat dan Bahan	18
3.3.4. Prosedur Kerja.....	19
3.3.5. Hasil yang Dicapai.....	20
3.3.6. Pembahasan	21
3.4. Pengolahan Data Situasi Tambang.....	22
3.3.1. Tujuan.....	22
3.3.2. Dasar Teori	22
3.3.3. Alat dan Bahan	23
3.3.4. Prosedur Kerja.....	23
3.3.5. Hasil yang Dicapai.....	24
3.3.6. Pembahasan	26
BAB 4. PENUTUP	27
4.1. Kesimpulan	27
4.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	29

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perguruan tinggi adalah lembaga ilmiah yang mempunyai tugas menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di atas perguruan tingkat menengah, dan yang memberikan pendidikan dan pengajaran berdasarkan kebudayaan kebangsaan Indonesia dengan cara ilmiah. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda (Politani Samarinda) ialah salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yang memiliki 3 (tiga) jurusan dan 12 (duabelas) program studi (Angelina, 2023).

Magang industri merupakan wahana untuk memberikan pengalaman bekerja bagi mahasiswa, untuk memahami lingkungan industri beserta dengan permasalahan yang ada didalam industri tersebut. Sehingga mahasiswa memperoleh perbandingan antara wawasan dan pengetahuan teoretis dan aktual yang nantinya dapat diterapkan pada saat terjun ke dunia industri (Angelina, 2023)

Menurut UU No.4 Tahun 2009 pertambangan yaitu sebagian atau seluruh tahapan kegiatan dalam rangkaian penneletian, pengolahan dan pengusahaan mineral atau batubara yang meliputi penyelidikan umum, eksplorasi, studi kelayakan konstruksi, penambangan, pengolahan dan pemurnian , pengangkutan dan penjualan, serta kegiatan pasca tambang.

Batubara dapat didefinisikan sebagai batuan sedimen yang terbentuk dari dekomposisi tumpukan tanaman selama kira kira 300 juta tahun. Dekomposisi tanaman ini terjadi karena proses biologi dengan mikroba dimana banyak oksigen dalam selulosa diubah menjadi karbondioksida (CO₂) dan air (H₂O). Perubahan yang terjadi dalam kandungan bahan tersebut disebabkan oleh adanya tekanan, pemanasan yang kemudian membentuk lapisan tebal sebagai akibat pengaruh panas bumi dalam dalam jangka waktu berjuta juta tahun, sehingga lapisan tersebut akhirnya memadat dan mengeras (Mutasim, 2007).

Mine surveying atau survei tambang adalah satu cabang ilmu pertambangan dan teknologi, ini mencakup semua pengukuran, perhitungan, dan pemetaan. Untuk menerapkan ilmu survei dibidang pertambangan yang didapat diperkuliahan, mahasiswa diberi kesempatan untuk melakukan Magang Industri diberbagai perusahaan. Pada program studi Teknologi Geomatika satu diantara mata kuliahnya, adalah mata kuliah survei tambang. Berbekal ilmu ini penulis melakukan magang industri PT. Mitra Indah Lestari di site Lanna Harita Indonesia kota Samarinda.

PT. Mitra Indah Lestari berdiri pada tahun 2005. PT. Mitra Indah Lestari merupakan sebuah perusahaan kontraktor yang bergerak dibidang pertambangan batubara. Perusahaan ini berkantor pusat di Samarinda, Kalimantan Timur dan pemegang izin usaha pertambangan adalah PT. Lanna Harita Indonesia No.647.K/30/DJB/2015.

PT. Mitra Indah Lestari merupakan perusahaan tambang yang khususnya bergerak dibidang eksploitasi batubara. PT. Mitra Indah Lestari telah berupaya untuk menjawab tantangan untuk selalu memberikan pelayanan terbaik terhadap konsumen dari segi produktivitas penggalan overburden dan batubara. Lokasi kegiatan tambang PT. Mitra Indah Lestari terletak di provinsi Kalimantan Timur, sebagian besar berada diwilayah kecamatan Samarinda Utara Kota Samarinda.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri

Tujuan Umum Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan kepada mahasiswa/i secara langsung sehingga dapat menjadi bekal pada saat memasuki dunia kerja yang nyata pada masa sekarang ini.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri

Tujuan Khusus Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Mempelajari mengenai kegiatan kerja di bidang survei pemetaan terkhusus proses pengukuran progress pada tambang dan Mempelajari cara processing data menggunakan software mainscape

1.2.3. Manfaat Magang Industri

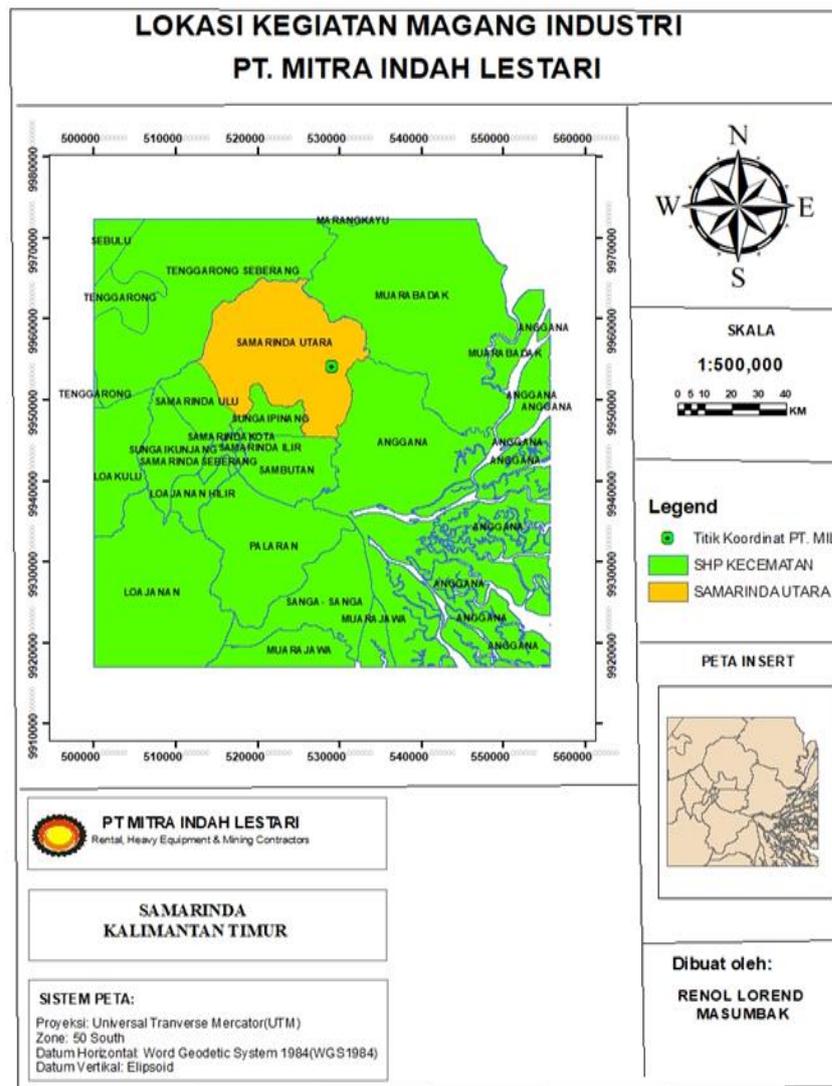
Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Dengan adanya kegiatan Magang Industri ini mahasiswa/i dapat menambah dan meningkatkan keterampilan pengukuran survei terestris di bidang pertambangan.
- b. Dengan adanya kegiatan Magang Industri ini mahasiswa/i mampu memahami cara processing data dibidang pertambangan.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1. Lokasi

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di perusahaan PT. Mitra Indah Lestari yang bergerak dalam bidang produksi, perdagangan hasil pertambangan batubara, sarana penunjang kegiatan pertambangan, jasa transportasi batubara. PT. Mitra Indah Lestari yang terletak di Desa Sungai Siring, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur ditunjukkan pada Gambar 1 berikut.



Gambar 1. Lokasi Magang

1.3.2. Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan kurang lebih selama 4 (empat) bulan terhitung dari tanggal 24 Agustus 2023 s/d 10 Desember 2023. Magang Industri dilakukan pada hari Senin s/d Sabtu. Dengan jumlah hari kerja 6 (enam) hari dalam satu minggu. Adapun jadwal kerja ditunjukkan pada Tabel 1 berikut

Tabel 1. Jadwal Magang

No	Jenis Kegiatan	Waktu					Lokasi	Keterangan
		Agustus	September	Oktober	November	Desember		
1	Safety Induction	24					Kantor MIL	Induksi
2	Orientasi Lapangan	25, 26					pit 93 & 88	Praktek
3	Pengukuran Detil Situasi Tambang	28, 29, 31	2, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 16, 18, 22, 23, 30	2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 19, 20, 21, 23, 26, 31	1, 2, 3, 8, 9, 14, 15, 17, 18		Pit 93, 88, Medium, Sambera	Praktek
4	Procesing Data Progres Situasi Tambang		8, 11, 12, 13, 15, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 29	13, 14, 16, 17, 18, 24, 25, 27, 28	4, 6, 7, 10, 11, 13, 16, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Kantor MIL	Praktek
5	Minggu/ Libur	27	3, 10, 17, 24, 28	1, 8, 15, 22, 29,	5, 12, 19, 26	3, 10		
6	Izin	30	1	7, 30	18			

1.4. Hasil yang Diharapkan

Berdasarkan tujuan dan manfaat, maka hasil yang diharapkan dari Kegiatan Magang Industri adalah sebagai berikut: .

- a. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengetahui dan memahami kegiatan pengukuran detail situasi tambang yang dilakukan di PT. Mitra Indah Lestari
- b. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengetahui dan memahami kegiatan pengolahan data situasi tambang yang dilakukan di PT. Mitra Indah Lestari

DAFTAR PUSTAKA

- Angelina, E. A. N., 2023. laporan magang Industri. Dalam: Samarinda: Diunduh 05 Desember 2023
- Anonim, 2018. *Mengenal Resiko Dan Bahaya kerja*. [Online] [Diunduh 16 januari 2024].
- Brinker, R. C. & Wolf, P. R., 1986. *Dasar-Dasar Pengukuran Tanah (Surveying)*. Edisi VII, Jilid 1 penyunt. Jakarta: Erlangga.
- Dinda, W., 2016. *Pemetaan Detail Situasi*. [Online] [Diunduh 18 desember 2023].
- DKK, D., 2016. *PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS*. [Online] [Diunduh 21 Desember 2021].
- H. , S. & A., R., 2012. *Kartografi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Manda, F., 2019. *Orientasi Lapangan*. [Online] [Diunduh 15 Desember 2023].
- Menno-Jan, K. & Ormeling, F., 2007. *Kartografi: Visualisasi Data Geospasial*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Nafisah, N., 2023. *Safety Induction*. [Online] [Diunduh 16 januari 2024].
- Setyarso, R., 2020. *Kesehatan Dan Keselamatan Kerja*. [Online] [Diunduh 16 januari 2024].
- Sobatnu, F., 2006. *Diktat Kuliah Ilmu Ukur Tanah*. Banjarmasin: Politeknik Negeri Banjarmasin.
- Suhairi , R., N. & R., 2018. Evaluasi Kemajuan Tambang Bulanan Berdasarkan Metode Survey . *Jurnal GEOSAPTA*,, p. 1.
- Sutardi, I., 2007. *Ilmu Ukur Tanah*. Diunduh 28 Desember 2023
- Tambang, B., 2017. *pengukuran situasi*. [Online] [Diunduh 18 desember 2023].
- Wahyono, E. B., 2019. *Kerangka Dasar Pemetaan*. [Online] [Diunduh 28 Desember 2023].
- Wongsotjitra, S., 1977. *Ilmu Ukur Tanah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Yahya, M. Y. D., 2020. *Integral Terapan, Hubungan Antara Integral dan Luas Daerah*. [Online] [Diunduh 21 Desember 2023].

