

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PRAKATA.....	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1. PENDAHULUAN.....	11
1.1. Latar Belakang.....	11
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	12
1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri	12
1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri.....	12
1.2.3. Manfaat Magang Industri.....	12
1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja	13
1.3.1. Lokasi.....	13
1.3.2. Jadwal Kerja.....	14
1.4. Hasil yang Diharapkan.....	16
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	17
2.1 Informasi Perusahaan.....	17
2.2 VISI DAN MISI PT. MITRA INDAH LESTARI	18
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	19
2.3 Kondisi Lingkungan	21
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	22
3.1. Safety Induction	22
3.1.1. Tujuan	22
3.1.2. Dasar Teori.....	22
3.1.3. Alat dan Bahan.....	23
3.1.4 Prosedur Kerja	23

3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	24
3.2. Orientasi Lapangan	25
3.2.1. Tujuan	25
3.2.2. Dasar Teori	25
3.2.3. Alat dan Bahan.....	26
3.2.4. Prosedur Kerja	26
3.2.5. Hasil yang Dicapai.....	26
3.3. Pengukuran Situasi Tambang	28
3.3.1. Tujuan	28
3.3.2. Dasar Teori	28
3.3.3. Alat dan Bahan.....	29
3.3.4. Prosedur Kerja	30
3.3.5. Hasil yang Dicapai.....	32
3.4. Pengolahan Data Progres Situasi Tambang	34
3.4.1. Tujuan	34
3.4.2. Dasar Teori	34
3.4.3. Alat dan Bahan.....	35
3.4.4. Prosedur Kerja	35
3.4.5. Hasil yang Dicapai.....	36
3.5. Pengukuran Progres Tambang	38
3.5.1. Tujuan	38
3.5.2. Dasar Teori	39
3.5.3. Alat dan Bahan.....	40
3.5.4. Prosedur Kerja	40
3.5.5. Hasil yang Dicapai.....	42
BAB 4. PENUTUP	45
4.1. Kesimpulan	45
4.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	48

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan lembaga pendidikan vokasi dengan tujuan menghasilkan tenaga terampil di bidangnya. Untuk menghasilkan tenaga terampil, maka kurikulum pendidikan dirancang dengan muatan 30-40% teori dan 60-70% praktik (Anonim, 2021a).

Teknologi Geomatika merupakan salah satu program studi yang ada di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda yang berdiri pada tahun 2009/2010. Program Studi Teknologi Geomatika mempunyai tujuan pendidikan untuk menguasai pengetahuan dan keterampilan teknologi di bidang survei dan pemetaan. Dalam rangka mencapai tujuannya maka pada semester V program studi Teknologi Geomatika melaksanakan Magang Industri (MI) dengan durasi 4 bulan di perusahaan dan industri yang sesuai dengan bidang geomatika (Anonim, 2021b).

Pada kesempatan ini magang industri dilaksanakan di site PT. Mitra Indah Lestari yang berlokasi di Jl. Bukit Seribu, Sungai Siring, Kec. Samarinda Utara, Kota Samarinda, Kalimantan Timur. Adapun kegiatan yang dilaksanakan selama magang industri antara lain meliputi: 1) *Safety Induction* 2) Orientasi Lapangan 3) Pengukuran detail situasi tambang 4) Pengolahan data Progres situasi tambang 5) Pengukuran progress tambang. Hasil kegiatan magang industri secara lengkap sebagaimana disajikan pada Bab selanjutnya.

Magang Industri merupakan salah satu mata kuliah untuk menyelesaikan pendidikan D-III Teknologi Geomatika Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Dalam hal ini, mahasiswa menyadari sumber daya manusia merupakan modal utama dalam kegiatan tersebut. Maka dari itu kualitas tenaga kerja harus dikembangkan dengan baik. Salah satu

caranya adalah memberikan kesempatan 2 pada mahasiswa untuk lebih mengenal dunia kerja dengan mengikuti kegiatan magang industri.

Magang Industri adalah salah satu bentuk pelaksanaan magang secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu.

Disamping dunia usaha, magang industri dapat memberikan keuntungan pada mahasiswa yaitu keahlian yang tidak diajarkan di perkuliahan, sehingga dengan adanya magang industri dapat meningkatkan keterampilan yang dapat mengembangkan suatu sistem yang mantap antara dunia pendidikan dan dunia usaha.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri

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

- a. Menambah pengetahuan dan wawasan keilmuan bagi mahasiswa secara langsung ke dunia kerja.
- b. Menambah keterampilan dalam kegiatan pengukuran di bidang pertambangan.
- c. Untuk mengaplikasikan keterampilan dan keahlian secara khusus yang diperoleh dari kampus.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri

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

- a. Mengetahui dan menambah pengalaman mengenai kegiatan kerja di bidang survei dan pemetaan yang secara langsung dipraktikkan di perusahaan

- b. Mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill* dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.

1.2.3. Manfaat Magang Industri

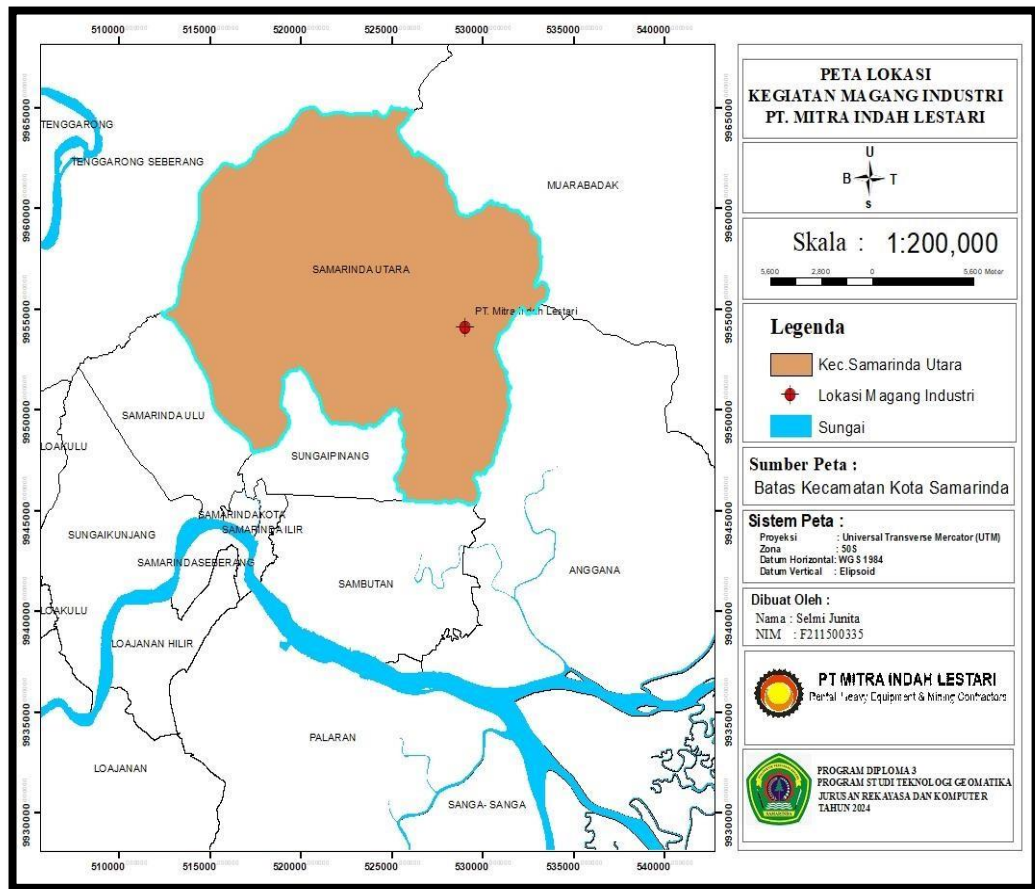
Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa mendapat pengalaman kerja.
- b. Mahasiswa mendapat ilmu yang bermanfaat sebagai bekal dalam dunia pekerjaan
- c. Mahasiswa belajar cara bersosialisasi dengan pegawai di perusahaan.
- d. Mahasiswa dapat membangun relasi dalam dunia kerja.

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 Jl. Bukit Seribu, Sungai Siring, Kec. Samarinda Utara, Kota Samarinda, Kalimantan Timur ditunjukkan pada Gambar 1 berikut.



Gambar 1. Lokasi Kegiatan Magang Industri (MI)

1.3.2. Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan kurang lebih selama 4 (empat) bulan terhitung dari tanggal 24 Oktober 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 Kerja Magang Industri

No	Uraian Kegiatan	Lokasi	Waktu					Keterangan
			Agustus	September	Oktober	November	Desember	
1	Safety Induction	PT. Mitra Indah Lestari	24					Office
2	Orientasi Lapangan	Sim 93 Sim 90	25,26					Lapangan
3	Pengukuran Detail Situasi Tambang	Sim 97 Sim 91 Pit Midel	28,29,30	13 4,5,7,8 6	2 4		13	Lapangan
		Sambera Sim 93 LHI		16 19			8,9	
4	Pengolahan Data Progres	PT. Mitra Indah Lestari		18,21,22	3,6,11,12,13 ,14,18,21,23	1,7,14	8,9	Office
5	Pengukuran Progres Tambang	Sim 93 Sim 88		25,26,27	27		27,28,29	Lapangan
6	Kegiatan Administrasi Perkantoran	PT. Mitra Indah Lestari	31	1,2,3,11,20,23 ,29,30	5,9,18,20,28,31	2,3,4,6,7,16 ,10,11,15,17 ,18,19,20,24,25,30		Office
7	Libur,Izin dan Sakit		27	3,10,17,24,28	1,8,15,22,29	5,12,19,26	3,10	Minggu dan Libur

-	15	7,16	-	-	Izin
-		17,28	21,22,27,28	4,5,6,7	Sakit
			,29		

Keterangan:

SIM = Letak batu bara

LHI = Lana Harita Indonesia (site)

1.4. Hasil yang Diharapkan

Adapun hasil yang di harapkan dari Magang Industri adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa diharapkan dapat menggunakan *software Minescape* dan *Autocad* yang di gunakan dalam bidang pertambangan.
- b. Mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan dalam pengukuran survei tambang dan penggunaan alat survei tambang.
- c. Mahasiswa diharapkan mengetahui proses kerja yang ada di dunia pertambangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyulaniza, A. (2019). Pengaruh Pengalaman Praktek Magang Industri Terhadap Kesiapan Kerja Mahasiswa Perbankan Syariah Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam IAIN Bengkulu. Tugas Akhir. (diunduh pada tanggal 5 Desember 2023)
- Anonim. (2021a). *Profil*. Retrieved from Profil Politeknik Pertanian Negeri Samarinda <https://politanisamarinda.ac.id/page/profil>. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. (diunduh pada tanggal 18 Desember 2023)
- Anonim. (2021b). *Profil*. Retrieved from Profil Politeknik Pertanian Negeri Samarinda: <https://geomatika.politanisamarinda.ac.id/sejarah>. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. (diunduh pada tanggal 18 Desember 2023)
- Awaluddin.,(2022). Kajian k3 pertambangan. Jurnal k3 pertambangan.
- Defwaldi, R. M. (2023). perbandingan kemajuan progres tambang batubara. 417. (diunduh pada tanggal 28 Januari 2023)
- dwiyanti, v. (2021). Laporan Magang Industri perusahaan. PT. Mitra Indah Lestari (diunduh pada tanggal 7 Desember 2023)
- Fandro, A. (2022). aneri fandro.Blok Pribadi (diunduh pada tanggal 13 Januari 2023)
- Irene. (2021). Laporan Magang Industri. Pt.Mitra Indah Lestari .(diunduh pada tanggal 7 Desember 2023)
- Dina (2020). PERHITUNGAN KEMAJUAN TAMBANG (PROGRESS MINING). *GEOLOGI PERTAMBANGAN*, 42. (diunduh pada tanggal 13 januari 2023)
- Lasantha;. (2014). *Import Atau Download Data Total Station*. Diambil kembali dari Import Atau Download DataTotal Station: <http://yoghaken.blogspot.com/2014/04/import-atau-download-data-total-station.html>. (diunduh pada tanggal 4 Januari 2023)
- Mutiasari, S.T.,M.Eng., W. M., & M.P, M. A. (2020). Pembuatan Peta Kemajuan Situasi Tambang Pit Trambesi PT. Jhonlin Baratama Menggunakan Metode Terestris. tugas akhir, abstrak. (diunduh pada tanggal 5 Januari 2023)
- Rerung, I. T. (2021). Laporan Magang Industri. PT. Mitra Indah Lestari (diunduh pada tanggal 7 Desember 2023)
- ViVi (2020). Laporan Magang Industri. PT.Mitra Indah Lestari (diunduh pada tanggal 7 desember 2023)