

DAFTAR ISI

Nomor	Halaman
HALAMAN PRAKATA	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	3
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	7
2.1 Sejarah Perusahaan	7
2.2. VISI DAN MISI PERUSAHAAN	8
2.2.1.1. Visi Perusahaan	8
2.2.1.2. Misi Perusahaan :	8
2.2.1.3. Motto	8
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	8
2.4 Kondisi Lingkungan	10
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	11
3.1. Orientasi Lapangan Dan induksi lapangan	11
3.1.1. Tujuan	11
3.1.2. Dasar Teori	11
3.1.3. Prosedur Kerja	12
3.1.4. Alat dan bahan	13
3.1.5. Hasil	13
3.1.6. Pembahasan	13
3.2. Pengukuran Detail Situasi Tambang	13
3.2.1. Tujuan	13
3.2.1 Dasar Teori	14
3.2.2 Alat dan Bahan	14

3.2.3	Prosedur Kerja	15
3.2.4	Hasil yang Dicapai	15
3.2.5	Pembahasan	20
3.3	Pengukuran Stake Out Jalan Houling	21
3.3.1	Tujuan	21
3.3.2	Dasar Teori.....	21
3.3.3	Alat dan Bahan	21
3.3.4	Prosedur Kegiatan	22
3.3.5	Hasil yang Dicapai	23
3.3.6	Pembahasan	27
3.4	Pengukuran Original Topografi	28
3.4.1	Tujuan.....	28
3.4.2	Dasar Teori.....	28
3.4.3	Alat dan Bahan.....	29
3.4.4	Prosedur Kerja.....	30
3.4.5	Hasil yang Dicapai	30
3.4.6	Pembahasan.....	33
3.5	Pengukuran Stake Out Izin Usaha Pertambangan	33
3.5.1	Tujuan.....	33
3.5.2	Dasar Teori.....	33
3.5.3	Alat dan Bahan.....	34
3.5.4	Prosedur Kegiatan	34
3.5.5	Hasil yang dicapai.....	36
3.5.6	Pembahasan.....	37
	BAB 4.KESIMPULAN DAN SARAN	39
4.1	Kesimpulan.....	39
4.2	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	42

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa program D3 Teknologi Geomatika di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda mengikuti kegiatan magang industri sebagai bagian integral dari kurikulum merdeka. Latar belakang pelaksanaan magang ini mencakup tujuan untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh di kelas ke dalam situasi dunia nyata. Bidang kajian teknologi geomatika memegang peranan penting dalam pemetaan dan pemantauan lahan, termasuk aktivitas pertambangan. Oleh karena itu, magang industri ini dirancang untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan dan pemahaman mereka dalam menggunakan teknologi pengukuran seperti Total Station NIKON NPL

Melalui magang ini, mahasiswa dapat merasakan langsung dinamika industri pertambangan di lapangan dan menghadapi tantangan nyata yang mungkin tidak dapat dipelajari sepenuhnya di lingkungan akademis. Selain itu, keikutsertaan mahasiswa dalam joint survei bersama tim kontraktor dan tim owner memberikan perspektif yang lebih luas terkait kerjasama dan koordinasi antara berbagai pihak dalam industri. Selama magang, mahasiswa juga berkesempatan untuk memahami dampak pertambangan terhadap perubahan bentuk lahan, yang menjadi fokus utama dalam pengukuran situasi atau progress yang mereka lakukan.

Pentingnya magang industri ini juga terletak pada fakta bahwa perusahaan tempat mahasiswa menjalani magang merupakan perusahaan owner, sehingga mereka dapat terlibat langsung dalam pengukuran di berbagai lokasi yang berbeda. Dengan demikian, magang industri ini tidak hanya memberikan wawasan praktis, tetapi juga menciptakan pengalaman kerja yang berharga bagi mahasiswa dalam menghadapi tantangan dunia profesional di bidang teknologi geomatika, khususnya dalam konteks industri pertambangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

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

- a. Meningkatkan wawasan serta memantapkan keterampilan yang membentuk sikap, pengetahuan, dan kemampuan kepada mahasiswa/i secara langsung sehingga dapat menjadi bekal pada saat memasuki dunia kerja yang nyata pada masa sekarang ini. \
- b. Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan untuk mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja.

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 diperusahaan PT. IPK Karya Jaya yang bergerak dalam bidang industri tambang batubara selama proses Magang Industri.
- b. Mengembangkan kemampuan hard skill dan soft skill dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.
- c. Mengembangkan kerja sama antar tim dalam dunia kerja sehingga diperoleh manfaat bersama baik bagi mahasiswa/i maupun instansi tempat Magang Industri.

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 serta keahlian di bidang praktik dalam dunia kerja.
- b. Dengan adanya kegiatan Magang Industri ini mahasiswa/i sebagai wadah untuk mempersiapkan diri sebelum terjun langsung ke dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di perusahaan PT. IPK Karya Jaya yang bergerak dalam bidang produksi, perdagangan hasil pertambangan batubara, sarana penunjang kegiatan pertambangan, jasa transportasi batubara. PT. IPK Karya Jaya yang terletak di Desa Muara Kembang, Kecamatan Muara Jawa, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur ditunjukkan pada Gambar 1 berikut.

Gambar 1. Lokasi Kegiatan

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan kurang lebih selama 4 (empat) bulan terhitung dari tanggal 1 September 2023 s/d 31 Desember 2023. Magang Industri dilakukan pada hari Senin s/d Jum'at, untuk hari senin s/d Jum'at dengan waktu kerja dari jam 08.00 sampai jam 16.00 sedangkan untuk hari sabtu dan minggu libur. Dengan jumlah hari kerja 5 (lima hari) hari dalam satu minggu. Adapun jadwal kerja ditunjukkan pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1 Jadwal Kerja Magang Industri

No.	Kegiatan	Lokasi	Tanggal/Periode Kegiatan				Ket.
			Sep	Okt	Nov	Des	
1.	Induksi (<i>Orientering</i>)	K3 Office	01,				Induksi
2.	Pengukuran Detail Situasi Tambang	PIT. A1 PIT. A2	04, 08, 12, 15, 21, 22, 23	03, 06, 10, 13, 30, 31	06, 14, 18, 22, 30	09, 06, 15, 08, 21, 12, 27, 21, 21, 22	Praktek
	Pengukuran <i>StakeOut</i> Hauling	POS 2 Jalan PT. IPK	11, 25, 26	26, 27	07, 08	23, 26, 27	Praktek
3.	Pengukuran Original Topografi	PIT. 1 PIT. 2 PIT. 3	05, 06, 07, 13, 18, 19, 27, 29	02, 09, 18, 19, 20	03, 10, 13, 28, 29	04, 05, 14, 13, 15, 18, 19	Praktek
4.	Pengukuran <i>StakeOut</i> Usaha Pertambangan (IUP)	PT. IPK Izin KARYA JAYA		11, 25	24,	28, 29	Praktek

No.	Kegiatan	Lokasi	Tanggal/Periode Kegiatan				Ket.
			Sep	Okt	Nov	Des	
5.	Hari libur a. Sabtu	Mess	02,09, 16, 23	07, 14 21, 28	04,11, 12, 25,	02, 09, 16, 23, 30	Bersihkan Alat Survey dan Cuci Mobil Oprasional
	b. Minggu	Mess	03, 10 17, 24	01, 08 22, 29	05, 12, 19, 26	03, 10, 17, 24, 31	Nulis Log Book Laporan MI
6.	Tidak Ada			17, 04, 05, 23	20, 01, 02		Hari Tidak Aktif
7.	Tidak Ada		28		25		Hari Libur Nasional

1.3.3 Hasil yang Diharapkan

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

- Mahasiswa/i diharapkan dapat meningkatkan wawasan dan memantapkan sikap, pengetahuan, dan praktik untuk menjadikan bekal pada saat memasuki dunia pekerjaan yang nyata.
- Mahasiswa/i diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan dan di dunia pekerjaan.
- Mahasiswa/i diharapkan dapat mengetahui kegiatan kerja di bidang survei dan pemetaan yang dilakukan diperusahaan PT. IPK Karya Jaya yang secara langsung di praktikan di lapangan.
- Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kemampuan hard skill dan soft skill dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.
- Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kerja sama dalam tim selama proses Magang Industri.

DAFTAR PUSTAKA

- cohran, 2014. pekerjaan awal dan orientasi lapangan.at
<https://www.indonesiana.id/read/143602/langkah-kerja-dalam-pengukuran-topografi> (diakses 19 januari 2024)
- Firdaus, W., 2019.Pengertian kemajuan tambang at
<https://123dok.com/document/ynng4o0y-kemajuan-tambang.html>
 (diakses 21 januari 2024)
- Politani, 2021. Politeknik Negeri Samarinda. [Online]
 Available at: <https://politanisamarinda.ac.id/page/profil>
 [Diakses 19 januari 2024].
- anonimus 2021 peta situasi tambang at https://kupdf.net/download/bab-7-pemetaan-situasi_601be8cee2b6f52a628b7d03_pdf [Diakses 19 januari 2024].
- geofisika, 2020. Cara Pengukuran Lahan Dengan Metode Stake Out. at
[ttps://memora.id/2020/03/11/pengertian-stake-out](https://memora.id/2020/03/11/pengertian-stake-out) [Diakses 19 januari 2024].
- Gylani, C. W. P., 2012. pengertian peta at
<https://www.studocu.com/id/document/universitas-pembangunan-nasional-veteran-yogyakarta> [Diakses 19 januari 2024].
- Hendratianingsih, S., 2008. Aplikasi Stake-out Titik dengan Akurasi Tinggi. Jurnal Teknik Sipil. Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Institut Teknologi Bandung. .at <https://journals.itb.ac.id/index.php/jts/article/view/2735>
 [Diakses 19 januari 2024].
- Jaya, P. I. K., 2002. Onwer, Minning Contractor. [Online]
 Available at: <https://companieshouse.id/ipk-karya-jaya>
 [Diakses 18 januari 2024].
- Menno-Jan, K. & Ormeling, F., 2007. Kartografi: Visualisasi Data Geospasial. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sobatnu, F., 2006. pengertian survey topogafi at <https://antesena-geosurvey.com/pengukuran-topografi/> [Diakses 19 januari 2024].

- Suhairi , R., N. & R., 2018. EVALUASI KEMAJUAN TAMBANG BULANAN BERDASARKAN METODE SURVEY PADA PT XYZ. Jurnal GEOSAPTA,, p. 1. at <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/geosapta/article/view/4509> [Diakses 19 januari 2024].
- Suhairi, 2018. EVALUASI KEMAJUAN TAMBANG BULANAN BERDASARKAN METODE SURVEY PADA PT XYZ. [Online] Available at: <http://dx.doi.org/10.20527/jg.v4i01.4509> [Diakses 22 Januari 2024].