

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
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	2
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	5
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	7
2.1 Sejarah Perusahaan	7
2.2. VISI DAN MISI PERUSAHAAN	8
2.1.1. Visi Perusahaan	8
2.1.2. Misi Perusahaan :.....	8
2.1.3. Motto	8
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.4. Kondisi Lingkungan	10
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	12
3.1. Orientasi Lapangan	12
3.1.1. Tujuan	12
3.1.2. Dasar Teori.....	12
3.1.3. Alat dan bahan	13
3.1.4. Prosedur Kerja	13
3.1.5. Hasil yang Dicapai.....	13
3.1.6. Pembahasan	14
3.2. Pengukuran Detail Situasi Tambang.....	15

3.2.1. Tujuan.....	15
3.2.2. Dasar Teori	15
3.2.1 Alat dan Bahan.....	16
3.2.2 Prosedur Kerja	16
3.2.3 Hasil yang Dicapai.....	17
3.2.4 Pembahasan	19
3.3. Pengukuran Stake Out Jalan Houling.....	20
3.3.1. Tujuan.....	20
3.2.2. Dasar Teori	20
3.3.3. Alat dan Bahan	20
3.3.4. Prosedur Kegiatan.....	21
3.3.5. Hasil yang Dicapai.....	22
3.3.6. Pembahasan	25
3.4 Pengukuran Original Topografi	25
3.4.1. Tujuan	25
3.4.2. Dasar Teori.....	25
3.4.3. Alat dan Bahan.....	26
3.4.4. Prosedur Kerja	27
3.4.5. Hasil yang Dicapai.....	28
3.4.6. Pembahasan	30
3.5. Pengukuran Stake Out Izin Usaha Pertambangan	30
3.5.1. Tujuan.....	30
3.5.2. Dasar Teori	30
3.5.3. Alat dan Bahan	31
3.5.4. Prosedur Kegiatan.....	31
3.5.5 Hasil Yang Dicapai	33
3.5.6 Pembahasan	35
BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
4.1 Kesimpulan	36
4.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38

LAMPIRAN.....	40
---------------	----

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan perguruan tinggi vokasi yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keterampilan sesuai dengan bidang keilmuannya. Salah satu program studinya adalah Program Studi Teknologi Geomatika. Untuk menghasilkan tenaga terampil maka kurikulum pendidikan dirancang dengan muatan 30-40% teori dan 60-70% praktik (Politani, 2021). Untuk mencapai target muatan kurikulum tersebut maka Program Studi Teknologi Geomatika melaksanakan kegiatan magang industry selama 4 bulan pada semester V.

Magang Industri adalah kegiatan akademik yang wajib dilakukan di lapangan selama periode tertentu untuk menjadikan mahasiswa memahami bidang studinya. Program Magang Industri untuk memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja yang sesungguhnya. Magang Industri menjadikan Mahasiswa dituntut memiliki keahlian (multi skill) dalam melaksanakan pekerjaan. Diharapkan dalam Magang Industri mahasiswa mendapatkan pengalaman yang baru yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan, sehingga dapat berguna di saat mendapatkan pekerjaan di suatu perusahaan. Tentunya hal tersebut akan dapat dicapai dengan adanya dukungan dan kerjasama yang baik dari semua pihak terutama perusahaan pelaksanaan tempat Magang Industri. (Politani, 2021)

Salah satu bidang keilmuan di Teknologi Geomatika adalah survei terestris. PT. IPK Karya Jaya sebagai salah satu perusahaan tambang menjadikan PT. IPK Karya Jaya sangat sesuai untuk dijadikan tempat Magang Industri dikarenakan program studi Teknologi Geomatika di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda mempelajari tentang survei sehingga kegiatan yang dilaksanakan 2 berhubungan dengan teori-teori dan kegiatan praktik yang dipelajari di perkuliahan dan di lapangan / di dunia kerja khususnya di bidang *survey*.

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 meningkatkan kompetensi 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.

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 bagi mahasiswa/i dapat dijadikan sebagai wadah untuk mempersiapkan diri sebelum terjun langsung terjun ke dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di perusahaan PT. IPK Karya Jaya di Desa Muara Kembang, Kecamatan Muara Jawa, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur ditunjukkan pada Gambar 1 berikut.

Gambar 1. Lokasi Kegiatan MI

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan kurang lebih selama 4 (empat) bulan terhitung dari tanggal 29 Agustus 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 saptu 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				Keterangan
			Sep	Okt	Nov	Des	
1.	Induksi K3 (<i>Orientering</i>)	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, 09, 14, 15, 18, 21, 22, 27, 30	06, 07, 08, 11, 12, 20, 21, 22	Praktek
3	Pengukuran <i>StakeOut</i> Jalan Hauling	POS 2 PT. IPK	11, 25, 26	26, 27	07, 08	23, 26, 27	Praktek
4.	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

No	Kegiatan	Lokasi	Tanggal/Periode				Keterangan
			Sep	Kegiatan Okt	Nov	Des	
5.	Pengukuran <i>StakeOut</i> Izin Usaha Pertambangan (IUP)	PT. IPK KARYA JAYA		11, 25	24, 28,	28, 29	Praktek
6.	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
7.	izin		20, 30				
8.	Tidak Ada Kegiatan			17, 04, 05, 23	20, 01, 02		Hari Tidak Aktif
9.	Libur Nasional		28		25		

1.4 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.

- b. Mahasiswa/i diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan dan di dunia pekerjaan.
- c. 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.
- d. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kemampuan hard skill dan soft skill dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2009. *Prinsip Utama UU No 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral Dan Batubara.* [Online]
Available at: <https://www.esdm.go.id/>
[Diakses 24 Juli 2024].
- Firdaus, W., 2020. *PEMANFAATAN DRONE UNTUK MONITORING AKURASI PERENCANAAN TAMBANG BATUBARA TERBUKA.* [Online]
Available at: <https://id.wikipedia.org>
[Diakses 14 Januari 2024].
- Geost, F., 2017. *Peta Geologi.* [Online]
Available at: <https://www.geologinesia.com/>
[Diakses 22 Januari 2024].
- Hendriatiningsih, S., 2008. *Aplikasi Stake-Out Titik dengan Akurasi Tinggi.* [Online]
Available at: <https://doi.org/10.5614/jts.2008.15.2.2>
[Diakses 22 Januari 2024].
- Hussein, B. S., 2022. *Geospasial.* [Online]
Available at: www.indonesia-geospasial.com
[Diakses 22 Januari 2024].
- Indrawan, I. G. B., 2014. *ANALISIS TIPE LONGSOR DAN KESTABILAN LERENG BERDASARKAN ORIENTASI STRUKTUR DI DINDING UTARA TAMBANG BATU HIJAU, SUMBAWA BARAT.* [Online]
Available at: library@ugm.ac.id
[Diakses 20 November 2024].
- Jaya, P. I. K., 2002. *Onwer, Minning Contractor.* [Online]
Available at: <https://companieshouse.id/ipk-karya-jaya>
[Diakses 25 Maret 2024].
- Mukti, H., 2014. *Cara Pengukuran Lahan Dengan Metode Stake Out.* [Online]
Available at: <https://memora.id/>
[Diakses 11 November 2020].
- Nafisah, N., 2023. *Safety Induction.* [Online]
Available at: <https://solarindustri.com/blog/safety-induction/>
[Diakses 11 April 2024].

- Politani, 2021. *Politeknik Negri Samarinda*. [Online]
Available at: <https://politanisamarinda.ac.id/page/profil>
[Diakses 20 Oktober 2024].
- Rassarandi, F. D., 2016. *Pemetaan Situasi dengan Metode Koordinat Kutub di Desa Banyuripan, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten*. [Online]
Available at: core.ac.uk
[Diakses 22 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].