

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
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
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	6
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	7
2.1 Sejarah Perusahaan/ Instansi.....	7
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	9
2.3 Kondisi Lingkungan.....	9
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	10
3.1 Pengarahan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pertambangan..	10
3.1.1 Tujuan.....	10
3.1.3 Alat dan Bahan.....	11
3.1.4 Prosedur Kerja.....	11
3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	11
3.2 Pengukuran Disposal.....	12
3.2.1 Tujuan.....	12
3.2.2 Dasar Teori.....	12
3.2.3 Alat dan Bahan.....	13
3.2.4 Prosedur Kerja.....	14
3.2.5 Hasil yang Dicapai.....	15
3.3 Pengukuran Situasi Tambang <i>Weekly</i> dan <i>Monthly</i>	18
3.3.1 Tujuan.....	18
3.3.2 Dasar Teori.....	18

3.3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.3.3 Prosedur Kerja.....	20
3.3.4 Hasil yang Dicapai.....	22
3.4. Pengukuran Uji Petik.....	24
3.4.1 Tujuan.....	24
3.4.2 Dasar Teori.....	25
3.4.3 Alat dan Bahan.....	26
3.4.4 Prosedur Kerja.....	26
3.4.5 Hasil yang Dicapai.....	28
BAB 4. PENUTUP.....	31
4.1 Kesimpulan.....	31
4.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi menyelenggarakan pendidikan tinggi dan penelitian serta pengabdian kepada masyarakat. Pendidikan tinggi merupakan kegiatan dalam upaya menghasilkan manusia terdidik seperti kriteria yang sudah disebutkan di atas. Secara umum Politeknik merupakan jenis perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi dan memiliki tujuan untuk menyiapkan mahasiswa menjadi tenaga terampil di sebuah bidang tertentu. Sistem pembelajaran di Politeknik yaitu, mahasiswa diberikan pembelajaran praktek yang lebih banyak dibandingkan dengan teori. Pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan yang memanfaatkan ilmu pengetahuan dalam upaya memberikan sumbangan demi kemajuan masyarakat (Kurnia, 2015)

Program Studi Teknologi Geomatika merupakan salah satu program studi di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda (Politani Samarinda) yang mulai menyelenggarakan perkuliahan pada tahun ajaran 2009/2010 dengan nama awal Program Studi Geoinformatika. Program Studi Teknologi Geomatika merupakan program studi yang memiliki fokus pembelajaran di bidang survei dan pemetaan. Terdapat 4 (empat) bidang keilmuan yaitu bidang Survei Terestris, Sistem Informasi Geografis (SIG), Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Hidrografi (Anonim, 2022).

PT RPP Contractors Indonesia *Site* ABK Loa Janan merupakan salah satu industri yang bergerak dibidang pertambangan, yang beroperasi di Kalimantan Timur. Pada umumnya dalam dunia pertambangan membutuhkan tenaga kerja survei tambang. Survei tambang yaitu sebuah cabang ilmu dan teknologi dalam bidang pertambangan. Pekerjaan ini meliputi pengukuran, perhitungan, dan pemetaan yang melayani tujuan mendapatkan informasi pada semua tahap dari prospeksi untuk eksploitasi dan memanfaatkan kandungan mineral, baik berada pada permukaan maupun pada bawah tanah (PT RPP Contractors Indonesia, 2023).

Kemampuan belajar yang di lakukan dalam magang industri sebagai mana salah satu penyelenggara pendidikan di politeknik pertanian Negeri samarinda yang dilakukan kurang lebih 4 bulan dan di PT RPP Contractor Indonesia *Site* abk loa janan untuk

menambah pengalaman serta wawasan dalam belajar maupun di dunia kerja dalam pertambangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Adapun tujuan umum dari kegiatan Magang Industri adalah sebagai berikut:

- a. Menerapkan ilmu yang didapat di perkuliahan ke dalam dunia pekerjaan secara langsung.
- b. Mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja dengan bermodal pengalaman saat melakukan Magang Industri

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

- a. Menambah pengetahuan dan pengalaman terkait bidang survei di wilayah pertambangan terutama di PT. RPP Contractors Indonesia.
- b. Menambah pengetahuan tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat dari pelaksanaan kegiatan Magang Industri PT RPP Contractors Indonesia yaitu:

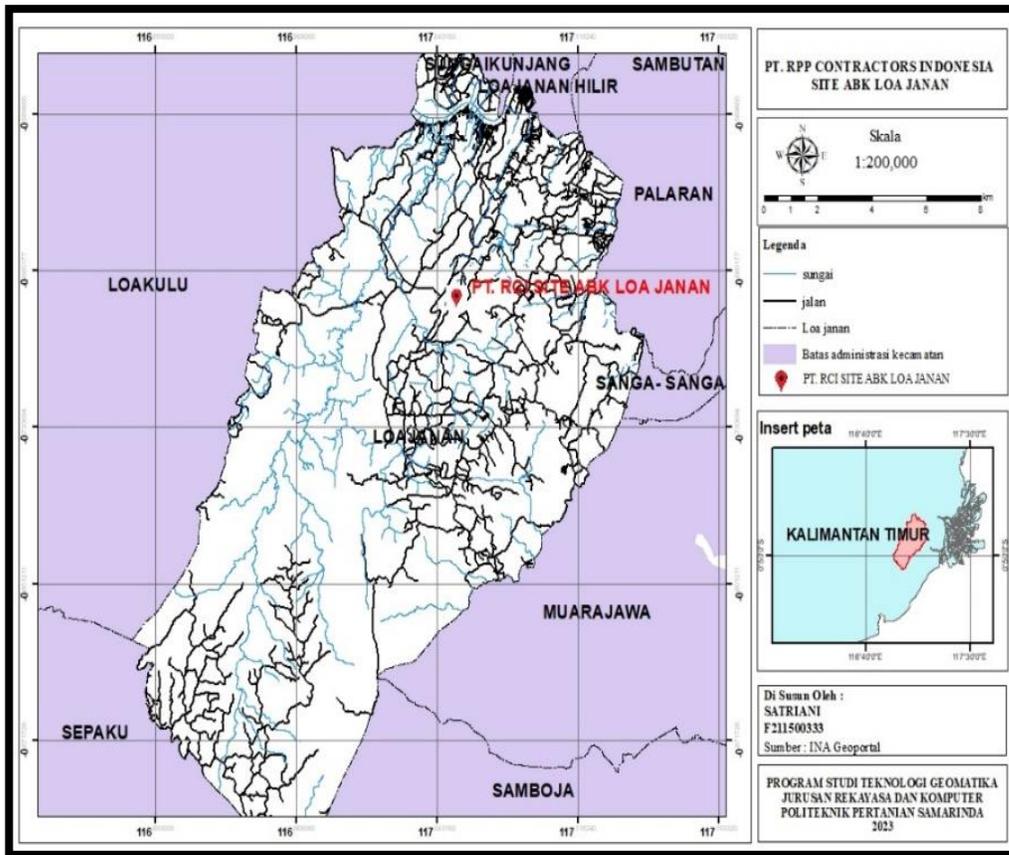
- a. Mahasiswa mendapatkan keterampilan dalam menerapkan serta melaksanakan program kerja dalam perusahaan melalui praktik kerja lapangan.
- b. Mendapatkan pengalaman dalam dunia Pertambangan serta mahasiswa mampu mengetahui masalah yang dihadapi di lapangan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Magang Industri Secara administratif PT RPP Contractors Indonesia *Site* ABK Loa Janan terletak di Desa Bakungan Kecamatan Loa Janan, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur, Indonesia. Dan secara geografis berada pada posisi 117°04'19"BT - 117°03'4"BT dan 00°40'10"LU - 00°39'37"LS. dengan jarak tempuh kurang lebih 22 km dari Kampus Politeknik Pertanian Samarinda dan

memerlukan waktu kurang lebih 40-50 menit, jika akses darat melewati pelabuhan batu bara (*jetty*) di Desa Bakungan menuju office dengan jarak tempuh kurang lebih 30 menit.

1.3.1 Lokasi



Gambar 1. Lokasi Kegiatan

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan selama 4 (empat) bulan terhitung mulai tanggal 01 September 2023 sampai dengan 28 Desember 2023. Dengan waktu kerja mulai pukul 07.00 WITA – 18.00 WITA dengan jumlah hari kerja 6 (Enam) hari dalam satu minggu.

Tabel 1. Jadwal Kerja Magang Industri

No	Kegiatan	Lokasi	Tanggal/Periode Kegiatan			
			September	Oktober	Nopember	Desember
1.	Induksi	Office	01,02,03,04,05	-	-	-
2.	Stay Office	Office	06,07,08,09,	-	-	-
		Office	10,	-	-	-
		Office	11,12,13,14,	-	-	-
		Office	15	-	-	-

		Office	16,17,18,21, 22, 23,24,25,26, 27 28,20,30	-	-	-
3.	Pengukuran disposal	PIT V PIT M PIT J PIT Z	21,23,26,27, 29,30	03,04,17,19,2 6 22 01, 14, 16, 19 28 18	01,03,04,10, 13,14,16,17,21 22,25,29 09,10,11,12	13,14,19,20 ,
4.	Pengukuran Weekly	PIT V		05,06,24,25,2 7, 30,31,	06,07,08,09, 18,19,20,30 13,14,16,20	02,04,05,06 07,11,12,15 ,
5.	Pengukuran Uji Petik	PIT M PIT Z PITV			02,15,23,24,27,2 8 21,23,13,30	09,16,

Tabel 2. Daftar Hari Libur

No.	Waktu				Keterangan
	September	Oktober	November	Desember	
1.	03,10,17,24	01,08,15,22	05,12,19,26	03,,10,17	Hari Minggu
2.	22,20	29 07,	16,04	24,31` -	Izin
3.	12,	11,12,28,	16,04,	-	Sakit
4.	28,	-	-	25,26	Tanggal merah

1.4 Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari Magang Industri adalah sebagai berikut:

- a. Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan ke dalam dunia kerja serta mendapatkan ilmu-ilmu baru yang ada di dunia pekerjaan.
- b. Dapat mengetahui ruang lingkup pekerjaan yang di PTRPP Contractors Indonesia.
- c. Dapat membandingkan teori geomatika ke lapangan dalam bidang pertambangan.
- d. Siap memasuki dunia kerja dengan keterampilan yang di terima saat melakukan Magang Industri.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim (2022) " Politani Samarinda."

Awaluddin.,(2020). Kajian K3 Pertambangan. *Jurnal K3 Pertambangan*.

PT RPP CONTRACTORS INDONESIA. (2023). (<http://ptrci.co.id/home/>).

Dina Islamiah. 2014. "Perhitungan Kemajuan Tambang (Progress Mining) Dengan Metode Penampang Melintang Di Cv. Wulu Bumi Sakti Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara Propinsi Kalimantan Timur." *Jurnal Geologi Pertambangan* (September):37–49.

Kurnia, M. A., Saismana, U., Riswan, Santoso, E., & Yunizar, G. (2015). Perguruan Tinggi Negeri. *Jurnal GEOSAPTA*, 1.

Novi, H., 2013. *Pengukuran Disposol*. [Online] Available At: (<https://www.slideshare.net/Henyfti/Disposol>) [Accessed 02 Januari 2024].

Umusli, S. H., 2019. Analisis Teknis Perhitungan Perbandingan Volume Overburden Menggunakan Alat Survey Dengan Data Truck Count Di Pit Alam 4 Pt. Muara Alam Sejahtera Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. *Teknik Pertambangan*, Volume Vol.13. Desember (2019): 20, P. 20.