

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
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	5
BAB 2. KEADAAN LOKASI MAGANG INDUSTRI	7
2.1 Sejarah PT. RPP Contractors Indonesia	7
2.2 Struktur Organisasi PT. RPP Contractors Indonesia	9
2.3 Kondisi Lingkungan PT. RPP Contractors Indonesia	9
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	11
3.1 Pengarahan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Pertambangan	11
3.1.1 Tujuan	11
3.1.2 Dasar Teori	11
3.1.3 Alat dan Bahan	11
3.1.4 Prosedur Kerja	12
3.1.5 Hasil yang Dicapai	12
3.2 Pengukuran Uji Petik	13
3.2.1 Tujuan	13
3.2.2 Dasar Teori	13
3.2.3 Alat dan Bahan	14
3.2.4 Prosedur Kerja	14
3.2.5 Hasil yang Dicapai	16

3.3	Pengukuran Pengukuran Situasi Progres <i>Weekly</i> dan <i>Monthly</i>	17
3.3.1	Tujuan	17
3.3.2	Dasar Teori	17
3.3.3	Alat dan Bahan	19
3.3.4	Prosedur Kerja	19
3.3.5	Hasil yang Dicapai	20
3.4	Pengukuran Disposasi	22
3.4.1	Tujuan	22
3.4.2	Dasar Teori	22
3.4.3	Alat dan Bahan	23
3.4.4	Prosedur Kerja	23
3.4.5	Hasil yang Dicapai	24
BAB 4.	PENUTUP	27
4.1	Kesimpulan	27
4.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	30

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi merupakan kelanjutan sekolah menengah yang diselenggarakan untuk menyiapkan peserta didik agar memiliki kemampuan profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan dan menciptakan ilmu pengetahuan dan teknologi. Perguruan tinggi diharapkan mampu mencetak generasi yang berkualitas sehingga dapat meningkatkan daya saing bangsa dalam menghadapi globalisasi di segala bidang. Berdasarkan hal tersebut jelas bahwa pentingnya pendidikan di perguruan tinggi saat ini sebagai modal untuk kehidupan yang lebih baik (Maulidina, 2019).

Politeknik merupakan satu bagian dari Sistem Pendidikan Nasional khususnya pendidikan tinggi yang mengembangkan Sumber Daya Manusia (SDM) agar memiliki keterampilan praktis yang memadai. Program Pendidikan Politeknik merupakan jalur Pendidikan Vokasi pada tingkat Perguruan Tinggi yang membekali lulusannya dengan keterampilan yang didukung dengan pengetahuan dasar teoritis yang cukup dan sikap disiplin yang tangguh (Anonim, 2020).

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan program studi Teknologi Geomatika sebagai salah satu penyelenggara pendidikan di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Kegiatan Magang Industri sendiri adalah kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Teknologi Geomatika D3 selama kurang lebih 4 (empat) bulan untuk para mahasiswa dapat lebih memahami bidang studinya.

Magang Industri dilaksanakan untuk memperkenalkan mahasiswa ke dalam ruang lingkup pekerjaan yang sesungguhnya. Magang industri menjadikan mahasiswa yang mandiri, disiplin, bertanggung jawab dan memiliki perencanaan untuk kedepannya. Dalam pelaksanaannya mahasiswa bisa mendapatkan ilmu dan pengetahuan yang sebelumnya tidak bisa didapatkan selama masa perkuliahan di kampus, sehingga dapat berguna dalam dunia pekerjaan. Hal tersebut tidak dapat tercapai tanpa adanya dukungan dan kerjasama dari pihak-pihak seperti kampus dan perusahaan atau instansi terkait.

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 survey dan pemetaan. Terdapat 4 (empat) bidang keilmuan yaitu bidang Survey Terestris, Sistem Informasi Geografis (SIG), Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Hidrografi (Anonim, 2023).

Salah satu bidang yang dicakup oleh Prodi Teknologi Geomatika adalah survey, sehingga PT RPP Contractors Indonesia Site ABK Loa Janan dipilih sebagai tempat Magang Industri guna lebih mendalami ilmu dalam bidang pertambangan yang sebelumnya dipelajari di dunia perkuliahan. PT. RPP Contractors Indonesia merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak di bidang kontraktor penambangan dengan menyediakan jasa pengupasan tanah penutup, *drill and blast*, pengangkutan batubara dan ekstraksi batubara. Job desk PT. RPP Contractors Indonesia terkait kompetensi pada prodi Teknologi Geomatika yaitu survei terestris mengukur posisi suatu objek di permukaan tanah, survei topografi terestris mengidentifikasi dan memetakan profil permukaan tanah beserta kenampakan yang ada di atas permukaan tanah di pertambangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

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

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

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 dipraktikan diperusahaan PT. RPP Contarcots Indonesia yang bergerak dalam bidang industri tambang batubara selama proses Magang Industri.
- b. Mendapatkan pengalaman dan pemahaman terkait proses Pertambangan
- c. Menambah pengetahuan mengenai Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

1.2.3 Manfaat Magang Industri

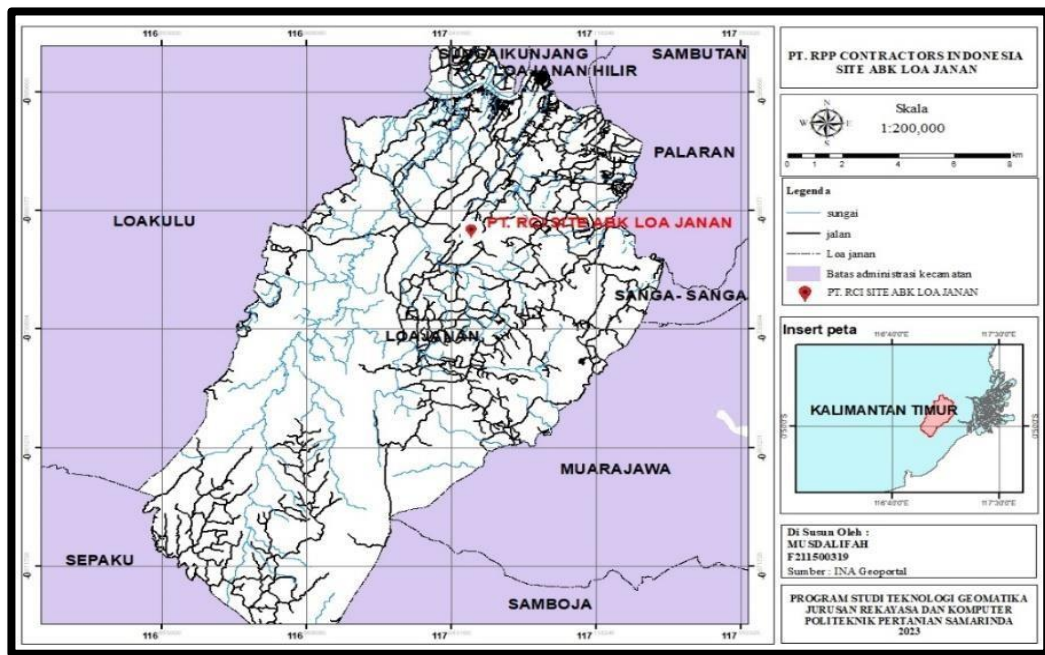
Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Dapat bekerja dalam tim dalam melaksanakan kegiatan
- b. Membangun relasi dalam dunia pekerjaan di tempat magang industri

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Magang Industri dilaksanakan di PT RPP Contractors Indonesia Site ABK Loa janan yang beralamatkan di Jalan Cipto Mangun Kusumo No.99, Sungai Keledang, Kec. Samarinda Seberan, Kota Samarinda, Kalimantan Timur 75242.



Gambar 1. Lokasi PT.RPP Contractors Indonesia

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan selama 122 hari terhitung mulai tanggal 01 September 2023 sampai dengan 31 Desember 2023. Magang Industri dilakukan pada hari Senin s/d Sabtu dengan waktu kerja dari jam 07.00 WITA sampai jam 17.00 WITA. Dengan jumlah hari kerja 6 (enam) hari dalam satu minggu.

Tabel 1. Jadwal Kerja

No	Waktu				Kegiatan	Lokasi
	Sep	Okt	Nov	Des		
1	1, 2, 4, 5	-	-	-	Induksi	Kantor
2	12, 25, 29	-	1, 11, 15, 20, 21, 22, 29	13, 14, 19	Pengukuran Disposal	Pit Z, Pit V
3	26	17, 24, 25, 27, 28, 30, 31	3, 4, 7, 9, 10, 13, 17, 18, 23, 24, 27, 28, 30	1, 2, 7, 8, 11, 15	Pengukuran Progres Weekly dan Monthly	Pit Z, Pit V, Pit M, Pit J

4	23	9,10,11	2, 8, 6, 14, 16, 25	8,9,12,16,20	Pengukuran Uji Petik	Pit V, Pit M, Pit Z
5	7, 8, 9, 13, 14,16, 18,19, 20, 21, 26, 27, 30	2, 4, 5, 6, 12,14, 16,19, 20, 21, 23	-	6, 11, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	stanby	Kantor

Tabel 2. Daftar Hari Libur

No	Waktu				Keterangan
	Sep	Okt	Nov	Des	
1	3, 10, 17, 24	1, 8, 15, 22, 29	5, 12, 19, 26	3, 10, 17, 24	Hari Minggu
2	11, 22	3, 7, 13	-	-	Sakit
3	6, 15	18	-	4, 5, 18	Izin
4	28	-	-	25, 26	Tanggal merah

1.4 Hasil yang Diharapkan

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

- Dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan ke dalam dunia kerja serta mendapatkan ilmu-ilmu baru yang ada di dunia pekerjaan.
- Dapat mengetahui ruang lingkup pekerjaan yang di kerjakan oleh PT RPP Contractors Indonesia Site ABK Loa janan.
- Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill* dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.

- d. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kerja sama dalam tim selama proses Magang Industri.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2020. "Pusat Informasi Politeknik Negeri." Retrieved (<https://politeknik.or.id/detail/profil>).
- Anonim. 2023. "Geomatika Politani Samarinda."
- Contractors, PT. RPP. 2024. "PT RPP Contractors Indonesia." Retrieved January 4, 2024 (<http://ptrci.co.id/home/>).
- Hardianti, S., and M. S. Halim. 2021. "Perencanaan Desain Disposal Area Serta Sequence Timbunan Overburden Guna Mengakomodasi Produksi Bulan Juli Tahun 2020 Di Pt X, Kabupaten Kutai Barat." *Jurnal Pertambangan* 5(2):98–105. doi: 10.36706/jp.v5i2.185.
- Hutagalung, Bantio Armando Jeremia. 2019. "Jurusan Teknik Sipil Dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya 2019." *Skripsi Jurusan Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya 2019*.
- Maulidina, Hikmatul. 2019. "PENGARUH PERSEPSI PENDIDIKAN DAN BIAYA PENDIDIKAN TERHADAP MINAT MELANJUTKAN KE PERGURUAN TINGGI PADA SISWA KELAS XI SMA MUHAMMADIYAH 3 KEDUNGADEM TAHUN AJARAN 2018/2019."
- Ramli arifuddin, 2017.
- "Analisis_Kemajuan_Penambangan_Batubara_Menggunakan." *Jurnal Geomine*, 05(1):19–23.
- Triono, and 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* m(September):37–49.