

HALAMAN RINGKASAN

Nama : Annisa Pratiwi Iskandar
Judul : Laporan Magang Industri di PT. Alam Karya Gemilang

Magang Industri (MI) merupakan wahana untuk memberikan pengalaman bekerja bagi mahasiswa sekaligus untuk memahami lingkungan organisasi dalam sebuah industri beserta dengan permasalahan yang ada di dalam industri tersebut.

PT. Alam Karya Gemilang menjalankan usaha di bidang pertambangan batu bara, berdasarkan berdasarkan Ijin Usaha Pertambangan Operasi Produksi dengan No. 503/1197/IUP-OP/DPMPSTSP/VII/2018 yang meliputi pekerjaan inti maupun non inti. Sebagai Perusahaan Pemegang Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi, PT.Alam Karya Gemilang menjalankan proses bisnis pertambangan batu bara sebagai berikut: Eksplorasi dan *Modeling Land Clearing, Soil Removal, OB Removal, Coal Getting, Coal Hauling, Coal Crushing, Coal Terminal (Stockpiling), Coal Barging*, dan *Shipping* Reklamasi, Rehabilitasi dan Revegetasi lahan pasca tambang.

Magang Industri ini dilakukan selama kurang lebih 4 bulan terhitung sejak 1 September 2022 hingga 31 Desember 2022 Hasil yang di inginkan dalam kegiatan magang industri untuk mengetahui kegiatan bidang *survey* dan pemetaan di dalam dunia pertambangan dapat terpenuhi di PT. Alam Karya Gemilang.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PRAKATA.....	iii
HALAMAN RINGKASAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN DAN MANFAAT.....	2
1.2.1 tujuan umum magang industri	2
1.2.2 tujuan khusus magang industri	2
1.2.3 manfaat magang industri.....	3
1.3 LOKASI DAN JADWAL KERJA	3
1.4 HASIL YANG DIHARAPKAN.....	5
BAB II KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	6
2.1 SEJARAH PERUSAHAAN INSTANSI	6
2.2 STRUKTUR PERUSAHAAN INSTANSI.....	7
2.3 KONDISI LINGKUNGAN.....	7
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 PENGUKURAN FRONT LOADING.....	8
3.1.1 tujuan kegiatan.....	8
3.1.2 dasar teori	8
3.1.3 alat dan bahan	9
3.1.4 prosedur kerja	9
3.1.5 hasil yang dicapai	11
3.1.6 pembahasan	13
3.2 PENGUKURAN AREA DISPOSAL	14
3.2.1 tujuan kegiatan.....	14
3.2.2 dasar teori	14
3.2.3 alat dan bahan	14

3.2.4 prosedur kerja	15
3.2.5 hasil yang dicapai	16
3.2.6 pembahasan	17
3.3 PEMASANGAN BOWPLANG	18
3.3.1 TUJUAN KEGIATAN	18
3.3.2 DASAR TEORI	18
3.2.3 ALAT DAN BAHAN	18
3.2.4 PROSEDUR KERJA	18
3.2.5 HASIL YANG DICAPAI	19
3.2.6 PEMBAHASAN	19
3.4 PENGOLAHAN DATA SITUASI HARIAN	20
3.4.1 TUJUAN KEGIATAN	20
3.4.2 DASAR TEORI	20
3.4.3 ALAT DAN BAHAN	20
3.4.4 PROSEDUR KERJA	21
3.4.5 HASIL YANG DICAPAI	25
3.4.6 PEMBAHASAN	26
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 KESIMPULAN.....	27
4.2 SARAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri	4
Tabel 2. Prestasi Kerja Pengukuran <i>Front Loading</i>	11
Tabel 3. Prestasi Kerja Pengukuran <i>Disposal</i>	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Struktur Organisasi PT. Alam Karya Gemilang tahun 2018	7
Gambar 2.Patok <i>Bowplang</i> PT. Alam Karya Gemilang 2022	19
Gambar 3.Proses input data di aplikasi <i>Excel</i>	21
Gambar 4.Data x, y, z dan <i>code</i>	21
Gambar 5.Save data dengan format <i>csv</i>	22
Gambar 6.Membuat <i>project</i> baru	22
Gambar 7.Pemindahan data	23
Gambar 8.Membuat <i>project</i> baru	23
Gambar 9.Membuat <i>design file</i> baru	24
Gambar 10. <i>Import</i> data.....	24
Gambar 11.Menyatukan kode yang sama	25
Gambar 12.Hasil Pengolahan data situasi harian	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan data <i>front loading</i> (Pribadi,2022)	30
Lampiran 2. Situasi tambang(pribadi,2022)	30
Lampiran 3. Pengambilan Situasi <i>Disposal</i> (Pribadi,2022)	30
Lampiran 4. Pengolahan Data Situasi harian.....	31
Lampiran 5. Rekapitulasi Kegiatan.....	31
Lampiran 6. Wilayah Bacan 1	32
Lampiran 7. Wilayah Bacan 2	33
Lampiran 8. Data Pengukuran <i>Front Loading</i>	35
Lampiran 9. Data Pengukuran Situasi <i>Disposal</i>	44

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda pada awalnya disebut Politeknik Pertanian Universitas Mulawarman Bidang Studi Kehutanan. Didirikan secara resmi pada tanggal 6 Februari 1989 oleh Gubernur Kepala Daerah Tingkat 1 Kalimantan Timur Bapak Suwandi bersama-sama dengan Rektor Universitas Mulawarman Bapak Yunus Rasyid. Kemudian dilanjutkan dengan peresmian Kampus Politeknik Pertanian Universitas Mulawarman oleh menteri Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia Bapak Fuad Hasan pada tanggal 19 September 1991.

Tujuan dari pendirian Politeknik Pertanian ini adalah untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja dengan keterampilan khusus dan siap terjun ke lapangan, mempunyai semangat kerja dan berdisiplin yang tinggi, tertib dan produktif serta mampu mewujudkan aplikasi ilmu dan teknologi ke dalam bentuk nyata dan sangat bermanfaat dalam pembangunan. Dalam rangka menuju kemandirian, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dengan sebutan Poliagro merupakan akronim yang dipakai sebagai nama panggilan untuk Politeknik Pertanian Universitas Mulawarman. 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, 2018).

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.

Kegiatan magang industri ini dilaksanakan di perusahaan PT. Alam Karya Gemilang, yaitu suatu perusahaan tambang batu bara yang terletak di Desa Prangat Baru dan Prangat Selatan Kec. Marangkayu dan Desa Salo Cela Kec. Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. Sejak berdiri sampai saat ini melayani dengan hasil dan kualitas yang dapat dibanggakan dan menempatkan PT Alam Karya Gemilang sebagai perusahaan yang mengalami perkembangan pesat dan menjadi perusahaan penyedia jasa pertambangan yang terkemuka di Indonesia. Sebagai salah satu kontraktor pertambangan batu bara, PT Alam Karya Gemilang memiliki kompetensi yang luas & pemahaman secara cermat dalam hal pembangunan dan pelaksanaannya, terutama di bidang batubara. Hasil kegiatan magang industri secara lengkap sebagaimana disajikan pada Bab selanjutnya.

1.2 TUJUAN DAN MANFAAT

1.2.1 TUJUAN UMUM MAGANG INDUSTRI

1. Menambah pengetahuan dan wawasan keilmuan bagi mahasiswa secara langsung ke dunia kerja.
2. Sebagai sarana membentuk fokus mahasiswa agar mampu dan berani menghadapi tantangan di dunia kerja.
3. Untuk mengaplikasikan ketrampilan dan keahlian secara khusus yang di peroleh dari kampus kedalam perusahaan PT. Alam Karya Gemilang.

1.2.2 TUJUAN KHUSUS MAGANG INDUSTRI

1. Dapat mengetahui proses pengolahan data menggunakan *software Minescape* yang ada didalam dunia pertambangan.
2. Mendapatkan keterampilan dalam pengambilan data lapangan

survey didunia pertambang.

1.2.3 MANFAAT MAGANG INDUSTRI

1. Mahasiswa mendapat pengalaman kerja di dunia pertambangan.
2. Mahasiswa mendapat ilmu ilmu yang bermanfaat.
3. Mahasiswa belajar cara bersosialisasi dengan pegawai di perusahaan.
4. Mahasiswa dapat meningkatkan relasi dalam dunia kerja.

1.3 LOKASI DAN JADWAL KERJA

Magang industri ini dilaksanakan di PT. Alam Karya Gemilang dan dilaksanakan dari tanggal 01 September 2022 s/d 31 Desember 2022, kegiatan yang dilakukan pada saat magang industri dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri

No	Waktu				Kegiatan	Lokasi	Keterangan
	Sep	Okt	Nov	Des			
1	1-10,15-31	1-16			<i>Job Pending</i>	Pit Yakut Dan pit bacan	Simulasi
2	12-14	17-21,24-28,31	1-4,7-11,14-18		<i>Front Loading</i>	Pit Yakut Dan pit bacan	Praktik
3		15,22,29	5,12,19,26		<i>Disposal</i>	Pit Yakut Dan pit bacan	Praktik
4			22		Pemasangan <i>Bowplang</i>	Pit Bacan	Praktik
5				1-31	Pengolahan Data	PT. Alam Karya Gemilang	Simulasi

1.4 HASIL YANG DIHARAPKAN

Hasil yang diharapkan dari kegiatan Magang Industri (MI) adalah:

1. Mahasiswa di harapkan menerapkan ilmu yang didapat diperkuliahan ke dunia kerja nyata.
2. Mahasiswa di harapkan mampu mengetahui cara pengambilan data lapangan dalam dunia tambang.
3. Mahasiswa di harapkan mampu mengetahui cara pengolahan data menggunakan *software minescape*.

- Yosanny, A., Ismail, M., & Said, H. (2013). Perancangan Augmented Reality ... (Agustinna Yosanny; dkk) PERANCANGAN AUGMENTED REALITY UNTUK PETA TOPOGRAFI. *journal.binus.ac.id*, 1-6.
- Stefano.A. (2019). *Ilmu ukur tanah I*. Indonesia: Garis Putih Pertama.
- Abhtal, B. P. (2012). *Laporan Magang Indsutri PT. Anugrah Bara Kaltim*.
- Anonim. (2017). *Teknik Geomatika*.
- Anonim. (2018). *PANDUAN BASIC ATAU DASAR-DASAR MINESCAPE*. Retrieved from <https://divergenmor.blogspot.com>
- Gemilang, A. K. (2023). Muara Badak.
- Hardianti, S., & Halim, M. S. (2021). *Jurnal Pertambangan*. <http://ejournal.ft.unsri.ac.id/>, 1-8.
- Ismail. (2013). *Perencanaan topografi*.
- Hosea. W.k. (2018). PENENTUAN LOKASI DISPOSAL.
- Sukoharjo(2022). *Pemasangan patok bowplang*. 2022.
- Pradana. B. (2020). *Turorial Minescape*.
- Anonim. (2022). TUJUAN KEGIATAN PENGUKURAN FRONT LOADING.
- Politani. (1991, 09 19). Retrieved 12 12, 2022, politanisamarinda.ac.id
- Sovi. M. (2019). *Pengenalan Tentang Istilah Dalam Pertambangan*. Academia.edu
- Salimah. S. (n.d.). *Laporan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Di PT Kaltim Prima Persada*. 2021.