

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PRAKATA	iv
HALAMAN RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	4
1.4 Hasil yang diharapkan	6
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	7
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	7
2.2 Struktur Organisasi Instansi	9
2.3 Kondisi Lingkungan	10
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	12
3.1 Pengukuran Situasi Tambang	12
3.1.1 Tujuan Kegiatan	12
3.1.2 Dasar Teori	12
3.1.3 Alat dan Bahan	14
3.1.4 Prosedur Kerja	14
3.1.5 Hasil yang dicapai	16
3.2 Pengukuran Progres Tambang	18
3.2.1 Tujuan Kegiatan	18
3.2.2 Dasar Teori	18
3.2.3 Alat dan Bahan	20
3.2.4 Prosedur Kerja	20
3.2.5 Hasil yang dicapai	22

3.3	Pengukuran Uji Petik	23
3.3.1	Tujuan Kegiatan	23
3.3.2	Dasar Teori.....	23
3.3.3	Alat dan Bahan	25
3.3.4	Prosedur Kerja	25
3.3.5	Hasil yang dicapai	27
3.4	Pengambilan Foto Udara	28
3.4.1	Tujuan Kegiatan	28
3.4.2	Dasar Teori.....	28
3.4.3	Alat dan Bahan	30
3.4.4	Prosedur Kerja	30
3.4.5	Hasil yang dicapai	32
3.5	Pengolahan Data Menggunakan <i>Software Surfac 6.6.2</i>	34
3.5.1	Tujuan Kegiatan	34
3.5.2	Dasar Teori.....	34
3.5.3	Alat dan Bahan	35
3.5.4	Prosedur Kerja	35
3.5.5	Hasil yang dicapai	36
BAB 4.	PENUTUP	39
4.1	Kesimpulan.....	39
4.2	Saran.....	39
DAFTAR	PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi sebagai suatu institusi yang memberikan pelayanan jasa di bidang pendidikan, harus selalu memenuhi kebutuhan dan keinginan para konsumen. Konsumen yang menggunakan jasa pendidikan adalah merupakan sekelompok orang yang memiliki kepentingan baik langsung maupun tidak langsung, atas pelaksanaan pendidikan maupun hasil-hasilnya yang meliputi mahasiswa, staf perguruan tinggi tersebut, masyarakat, dan pemerintah. Setiap pihak yang berkepentingan dalam suatu institusi Perguruan Tinggi harus dapat dipenuhi kebutuhannya agar perguruan tinggi mampu bersaing dan mendapat kepercayaan masyarakat (Meylina dkk , 2022).

Teknologi Geomatika merupakan salah satu program studi di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda yang mulai menyelenggarakan perkuliahan pada tahun ajaran 2009/2010. Program Studi Teknologi Geomatika mempunyai tujuan pendidikan untuk menguasai pengetahuan dan keterampilan teknologi di bidang survei dan pemetaan. Program Studi Teknologi Geomatika merupakan program studi yang memiliki fokus pembelajaran di bidang survei dan pemetaan. Terdapat bidang keilmuan yaitu bidang Survei Terestris, Sistem Informasi Geografis (SIG), Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Hidrografi (Anonim, 2023).

Magang adalah suatu program yang memberikan pengalaman kerja profesional kepada mahasiswa secara terstruktur dengan bantuan para ahli di bidangnya. Magang sangat baik bagi mahasiswa karena selama proses magang mahasiswa akan didampingi oleh pembimbing lapangan yang akan melatih dan menasehati agar mahasiswa dapat belajar budaya kerja di industri dan dapat berinteraksi dengan lingkungan barunya. Magang juga akan mengajarkan pada mahasiswa ketrampilan baru yang ada di industri sekaligus mengajarkan bagaimana bekerja, Melalui kegiatan magang,

mahasiswa juga akan menyadari bahwa apa yang telah dipelajari selama ini di kampus membantu menyiapkan masa depannya(Fatah, 2021).

Pada kesempatan ini magang industri dilaksanakan di PT. Mitra Abadi Mahakam yang berlokasi di Jln.Poros Samarinda-Tenggarong KM 16 Kelurahan, Bukit Raya, Kecamatan Tenggarong Seberang, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur 75131.Lokasi tersebut merupakan areal konsesi PT. Mitra Abadi Mahakam sebagai mitra PT. Mitra Abadi Mahakam. Mitra Abadi Mahakam adalah Perseroan Terbatas (PT) yang berdiri sejak 2010 dan memulai kegiatan usaha sejak 2011. Kegiatan usaha yang pertama yaitu penyewaan alat berat di Usaha Bongkar Muat (Transshipment) Batu Bara, lalu Pada tahun 2015 melebarkan sayap membuka usaha baru sebagai Kontraktor Pertambangan Batu Bara. PT Mitra Abadi Mahakam berkomitmen untuk menyediakan rangkaian lengkap layanan penambangan untuk batubara dan mineral. Layanan ini disediakan oleh orang Indonesia yang sangat berkualitas dan berpengalaman. Dan kami juga mendukung di perusahaan Pabrikasi, Penyewaan Alat Berat dan Kegiatan Bongkar Muat (Indahsari, 2017).

Adapun kegiatan yang dilaksanakan selama magang industri antara lain meliputi: 1) Pengukuran Situasi Tambang, 2) Pengukuran Progres Tambang, 3) Uji Petik, 4) Pengambilan foto udara, 5) Pengolahan data. Hasil kegiatan magang industri secara lengkap sebagaimana disajikan pada bab selanjutnya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

Adapun tujuan dari Magang Industri (MI), yaitu sebagai berikut:

- a. Menambah pengetahuan dan memperluas wawasan keilmuan bagi mahasiswa secara langsung ke dunia kerja.
- b. Menambah keterampilan yang belum di dapat di kampus dalam kegiatan pengukuran terutama pada lingkup bidang pertambangan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Adapun tujuan khusus magang industri sebagai berikut:

- a. Mengetahui kegiatan pengukuran survei di PT. Mitra Abadi Mahakam.
- b. Meningkatkan Kompetensi mahasiswa dalam bidang survei dan pemetaan pertambangan.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

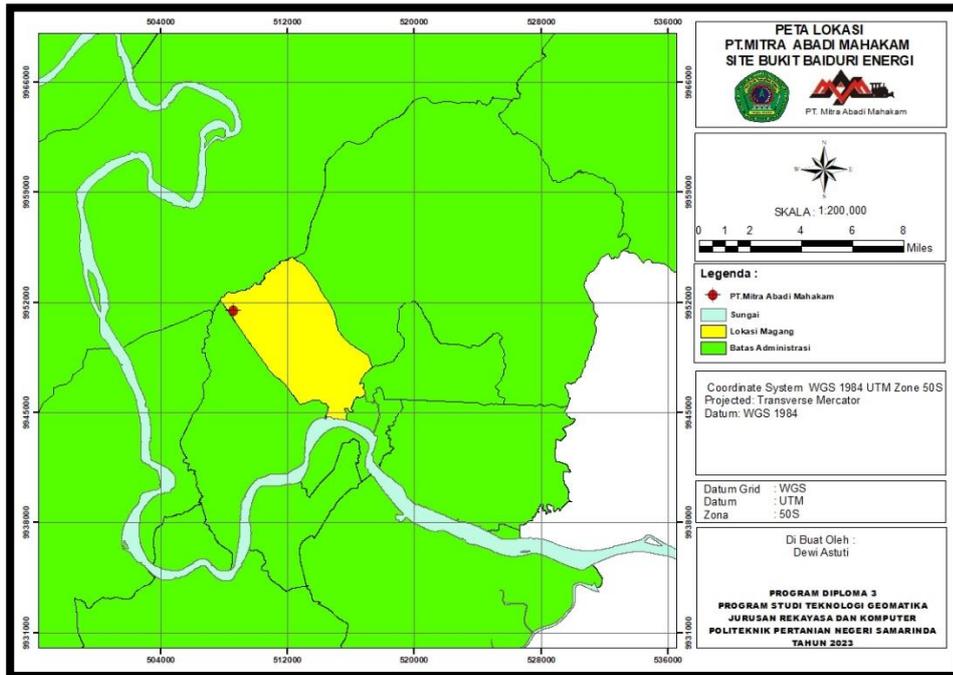
Adapun manfaat magang industri sebagai berikut:

1. Menambah wawasan dan kemampuan praktis di dalam dunia kerja.
2. Menambah pengalaman kerja di PT. Mitra Abadi Mahakam Site BBE

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1. Lokasi Tempat Magang

Magang Industri dilaksanakan di PT. Mitra Abadi Mahakam Site BBE yang bertempat di Jln.Poros Samarinda-Tenggarong KM 16 Kelurahan, Bukit Raya, Kecamatan Tenggarong Seberang, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur 75131. Kegiatan Magang Industri ini dilaksanakan dari tanggal 01 September 2023 s/d tanggal 30 Desember 2023 dengan waktu kerja dari jam 07.00 WITA s/d 17.00 WITA. Lokasi magang industri dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Lokasi Magang PT. Mitra Abadi Mahakam
(Sumber: PT. MAM)

1.3.2. Jadwal Magang Industri

Kegiatan magang industri dilaksanakan kurang lebih selama 120 hari terhitung dari tanggal 01 September 2023 s/d 30 Desember 2023. Magang industri dilakukan pada hari senin s/d sabtu dengan waktu kerja dari jam 07.00 WITA sampai 17.00 WITA. Dengan jumlah hari kerja 6 (enam) hari dalam satu minggu. Adapun Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada saat Magang Industri dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Magang Industri

No	Kegiatan	Lokasi	Waktu September	Oktober	November	Desember	Keterangan
1	Safety Induction	PT.Mitra Abadi Mahakam	1,23				Office
2	Pengisian time sheet	PT.Mitra abadi Mahakam	2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22			6,7,21,18,20,21,22,	Office
3	Pengukuran Situasi Tambang	Pit Jongkang		2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,16,18,19,20,24,25,26,28,30,	1,2,3,	4,5	Lapangan
4	Pengukuran Progres Tambang	Pit Jongkang	30	14,21,27	4		Lapangan
5	Pengukuran uji petik	Disposal pit jongkang		2,17,23		13	Lapangan
6	Pengambilan foto udara	Pit jongkang			25,27		Lapangan
7	Pengolahan data	PT.Mitra abadi Mahakam			7,8,9,11,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,27,28,29,30,	1,2,8,11,12,23,27	Office
8	Hari libur Izin Sakit		3,10,17,24 7,12,21	1,8,15,22,29 7,31	5,12,19,26	3,10,17,24, 31,25,26 9,19 14,15	

1.4 Hasil yang diharapkan

Adapun hasil yang diharapkan dari Magang Industri ini antara lain adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa diharapkan mengetahui proses kerja yang ada di dunia pertambangan.
- b. Mahasiswa diharapkan dapat menggunakan *software Surpac* yang digunakan dalam bidang pertambangan.
- c. Mahasiswa diharapkan mengetahui proses kerja dalam bidang dunia pertambangan.

DAFTAR PUSTAKA

- anonim. (2017). *Gemcom Surpac*. <https://Hmtg.Itny.Ac.Id/Gemcom-Surpac/>
- Anonim. (2023). *Teknologi Geomatika Politani Samarinda*. <https://Geomatika.Politanisamarinda.Ac.Id/>
- Dewanti, A. (2015). Analisis Produksi Material Sipil Dan Overburden Pada Disposal Area Pt. Vale Indonesia, Tbk. *Jurnal Geomine*, 2(1), 72–77. <https://doi.org/10.33536/Jg.V2i1.26>
- Fatah, A. (2021). Eksplorasi Dukungan Industri Mitra Dalam Pelaksanaan Magang Pada Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pembelajaran Universitas Negeri Malang*. https://www.researchgate.net/profile/Choirudin-choirudin/publication/355356397_Prosiding_Snastep_2021/links/616b97ebb90c51266254f4a5/Prosiding-Snastep-2021.pdf#page=321
- Hamur, P. K., Tjahjadi, M. T., & Yuliananda, A. (2019). Kajian Pengolahan Data Foto Udara Menggunakan Perangkat Lunak Agisoft Photoscan Dan Pix4d Mapper (Studi Kasus : Kecamatan Lowokwaru , Kota Malang). *Teknik Geodesi, Itn Malang.*, 1–13. <http://eprints.itn.ac.id/>
- Indahsari, C. (2017). *Mekanisme Pelaksanaan Pajak Pertambahan Nilai Masa Pajak November 2020 Pada Pt. Mitra Abadi Mahakam*. (Issue 17).
- Iskandar, A. P. (2023). *Perhitungan Volume Uji Petik Material Overburden Menggunakan Softwar E Minescape Di Pt. Alam Karya Gemilang*.
- Meylina Hima Fauziati, & Agus Wahyu Yudiarso. (2022). Pendekatan Balance Score Card Dalam Menciptakan Keunggulan Bersaing Perguruan Tinggi Islam. *J-Kis: Jurnal Komunikasi Islam*, 3(1), 59–78. <https://doi.org/10.53429/J-Kis.V3i1.428>
- Octori, O., & Cahyono, A. B. (2015). Foto Udara Menggunakan Wahana Uav Jenis Fix Wing. *Geoid*, 11(1), 29. <https://doi.org/10.12962/J24423998.V11i1.1092>

Sujiman, F. X. S. (2018). Teknis Pengukuran Dan Perhitungan Volume Overburden Kemajuan Tambang Pt. Putra Perkasa Abadi Menggunakan Surpac 6.3.2. Kecamatan Loa Kulu Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan. *Kajian Teknis Tahapan Penambangan Batubara Pada Pt. Mega Global Energy Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur*, 1(2), 43–57.

Susilo, A. (2020). *Perencanaan Interior Dji Drone Space Di Kawasan Solo Baru*. [Http://Repository.Isi-Ska.Ac.Id/Id/Eprint/4512](http://Repository.Isi-Ska.Ac.Id/Id/Eprint/4512)

Triono, & Islamiah, D. (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*, 11(September), 37–49.

[Http://Ejurnal.Unikarta.Ac.Id/Index.Php/Jgp/Article/View/123%0ahttp://Ejurnal.Unikarta.Ac.Id/Index.Php/Jgp/Article/Download/123/97](http://Ejurnal.Unikarta.Ac.Id/Index.Php/Jgp/Article/View/123%0ahttp://Ejurnal.Unikarta.Ac.Id/Index.Php/Jgp/Article/Download/123/97)