

HALAMAN RINGKASAN

ACHMAD ZIDANE MAULANA, Laporan Pelaksanaan Kegiatan Magang Industri Di PT Pinggan Wahana Pratama Site Argosari Kecamatan Samboja Kabupaten Kutai Kartanegara.

Magang Industri ini bertujuan untuk mengetahui secara langsung dunia kerja di masa sekarang dan untuk melatih penulis sehingga dapat mempraktikkan ilmu yang diperoleh di perkuliahan ke dalam dunia kerja dan mempelajari kegiatan survei di industri pertambangan terutama di PT Pinggan Wahana Pratama Site Argosari, mempelajari cara pengolahan data survei dan menambah keterampilan baru dalam perhitungan Volume Menggunakan *Software Minescape* dalam industri Pertambangan.

Kegiatan Magang Industri (MI) dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan dimulai sejak tanggal 01 Juli – 01 Oktober 2024. Kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan magang industri di perusahaan PT Pinggan Wahana Pratama adalah Pengukuran Situasi Tambang, Pengukuran *Progress* Tambang, *Stake-Out Crest*, Pengambilan Foto Udara, dan Pengolahan Data Menggunakan *Software Minescape*.

Pada Kegiatan Pengukuran situasi tambang ini jumlah prestasi kerja mencapai 4229 titik dengan rata-rata 111.29 titik serta jumlah harian orang kerja mencapai 1057.25 titik dengan rata-rata harian orang kerja mencapai 27.82 titik perorangnya. Pada pengukuran *progress* tambang jumlah prestasi kerja mencapai 2669 titik dengan rata-rata mencapai 444.83 titik serta jumlah harian orang kerja mencapai 602.83 titik dengan rata-rata harian orang kerja mencapai 120.57 titik perorangnya. Pada pengukuran metode *stake-out* jumlah prestasi kerja mencapai 331 titik dengan jumlah rata-rata mencapai 9.74 titik serta jumlah harian orang kerja mencapai 64 titik dengan rata-rata mencapai 2.43 titik perorangnya. Pada kegiatan pengambilan foto udara dengan prestasi kerja mendapatkan foto udara sebanyak 488 foto yang diperoleh dengan luasan 45,30 ha.

DAFTAR ISI

	Halaman
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.....	3
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	4
1.4 Hasil yang dicapai.....	6
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	7
2.1 Sejarah Perusahaan	7
2.2 Struktur Organisasi Instansi.....	8
2.3 Kondisi Lingkungan	9
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	11
3.1 Pengukuran Situasi Tambang	11
3.1.1 Tujuan Kegiatan	11
3.1.3 Alat dan Bahan	12
3.1.4 Prosedur Kerja	13
3.1.5 Hasil yang dicapai	14
3.2 Pengukuran <i>Progress</i> Tambang	18
3.2.1 Tujuan Kegiatan	18
3.2.2 Dasar Teori.....	18
3.2.3 Alat dan Bahan.....	19
3.2.4 Prosedur Kerja	20
3.2.5 Hasil yang dicapai	21

3.3 Pengukuran Metode <i>Stake-Out</i>	23
3.3.1 Tujuan Kegiatan	23
3.3.2 Dasar Teori	23
3.3.3 Alat dan Bahan	24
3.3.4 Prosedur Kerja	25
3.3.5 Hasil yang dicapai	26
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	31
3.4.5 Hasil yang dicapai	32
3.5 Pengolahan Data <i>Software Minescape</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	36
3.5.5 Hasil yang dicapai	37
BAB 4. PENUTUP	39
4.1 Kesimpulan	39
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi dengan 3 jurusan yang terdiri dari 12 program studi. Dari 12 program studi tersebut, terdapat 7 program Diploma III dan 5 program Sarjana Terapan. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda berkomitmen untuk menjadi penyelenggara pendidikan vokasi yang unggul secara kompetitif. Satu di antara Program studi yang terdapat di politani samarinda adalah program studi D3 teknologi Geomatika.

Program Studi Teknologi Geomatika mulai menyelenggarakan perkuliahan pada tahun 2009/2010 dengan nama awal Program Studi Geoinformatika, kemudian pada tahun 2018 secara resmi berubah menjadi Program Studi Teknologi Geomatika. Program Studi Teknologi Geomatika memiliki fokus pembelajaran di bidang survey dan pemetaan. Terdapat tujuh bidang ilmu yang dipelajari, yaitu Survey Terestris, Sistem Informasi Geografis (SIG), Survei Kehutanan dan Perkebunan, Manajemen Survei dan Pemetaan, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Survei Hidrografi dan Pengembangan wilayah.

Komitmen yang dilakukan Politani Samarinda adalah memprogramkan kegiatan magang industri di perusahaan/dunia kerja pada setiap mahasiswa dalam satuan kurikulum termasuk mahasiswa Program Studi Teknologi Geomatika. Kegiatan magang industri bertujuan untuk menerapkan ilmu dan keterampilan yang diperoleh di bangku perkuliahan. Selain itu program magang industri bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata bagi mahasiswa di dunia kerja.

Penulis bersama tiga mahasiswa lainnya telah melaksanakan magang industri di PT Pinggan Wahana Pratama yang berlokasi di Desa Argosari Kec. Samboja Kab. Kutai Kartanegara, Provinsi

Kalimantan Timur 75131. Penulis melakukan kegiatan magang industri selama kurang lebih tiga bulan dapat dilihat pada *logbook* harian yang disertakan pada laporan magang industri ini. Pada perusahaan ini, penulis mendapatkan pengalaman langsung dalam pengaplikasian teori yang dipelajari di kampus seperti teknik survei dan pengukuran tambang sesuai dengan kompetensi bidang survei terestris yang merupakan satu diantara tujuh bidang kompetensi keahlian pada program studi teknologi Geomatika.

Sebagai mahasiswa magang di perusahaan ini juga dapat mengembangkan keterampilan spesifik seperti penggunaan perangkat lunak pertambangan berupa *minescape* dan sebagai mahasiswa magang juga dapat berinteraksi dengan pegawai dan industri dengan baik, Informasi yang diperoleh penulis dari berbagai sumber menginformasikan bahwa PT Pinggan Wahana Pratama dapat memfasilitasi mahasiswa sesuai dengan bidang keilmuan yang mereka alami di kampus.

PT Pinggan Wahana Pratama juga memberikan pengarahan dari awal kegiatan magang sampai dengan selesainya dengan baik. Pada perusahaan ini mahasiswa magang di bimbing dan di arahkan untuk meningkatkan kualitas diri lewat pembiasaan yang mereka ikuti seperti disiplin waktu, tanggung jawab dengan tugas yang diberikan, dan interaksi sosial saat melaksanakan kegiatan magang. Sehingga dengan melakukan magang industri di perusahaan tersebut sebagai mahasiswa dapat meningkatkan *softskill* yang ada pada diri mereka sebelumnya. Berdasarkan informasi tersebut maka penulis memilih PT Pinggan Wahana Pratama sebagai tempat magang industri.

Adapun kegiatan yang dilaksanakan selama magang industri yaitu: 1) Pengukuran Situasi tambang, 2) Pengukuran *Progress* tambang 3) Pemasangan *stake-out Crest-Toe*, 4) Pengambilan foto udara, dan 5) Pengolahan data.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2021a). MAGANG INDUSTRI DALAM IMPLEMENTASI MBKM. <https://industri.fti.trisakti.ac.id/kampus-merdeka-3/magang-industri/>[Diakses 20 Juli 2024].
- Anonim, S., 2021. Politani Samarinda. [Online] Available at: <https://geomatika.politanisamarinda.ac.id/sejarah/> [Diakses 20 Juli 2024].
- Anonim, 2023. Teknologi Geomatika. [Online] Available at: geomatika.politanisamarinda.ac.id [Diakses 20 Juli 2024].
- Apriyosa, Y. (2023). Laporan pelaksanaan kegiatan magang industri di PT Pinggan Wahana Pratama kel. argosari kec. samboja kab. kutai kartanegara.
- Darmawan, D., Arsyad, L. O. M. N., Asraf, Soeparyanto, T. S., & Ikhsan, A. Al. (2020). Survey Pemetaan Bidang Tanah Dalam Pelaksanaan Pembangunan Ruang Jamuan Makan Bendungan Ladongi Kolaka Timur. *Jurnal Media Konstruksi*, 05(2), 103–110.
- 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/>
- Pangestu, A. N., & Kusuma, H. (2023). Laporan Pelaksanaan Magang Industri Di Pt.Delta Pengeboran Umm 13 Sanga Sanga Pertamina Ep.
- Sepriadi, S., & Yuliana, R. (2019). R Rencana Desain Backfilling Dan Perhitungan Volume Material Timbunan Menggunakan Software Minescape 4.118 Untuk Memenuhi Target Produksi. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 10(01), 76–85. <https://doi.org/10.52506/jtpa.v10i01.88>
- Sitohang, A. ; J. P. W. S. M. S. O. S. C. S. (2021). Pelatihan Pengukuran

Topografi pada Karyawan PT. Ligresa Lau Konsultan. KARYA UNGGUL-Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 1(1), 1–8.

Susetyo, D., Tri Yuniar, H., & Saputra, L. (2013). Standarisasi Aplikasi Survey Pemetaan Terestris dalam Bidang Konstruksi Struktur Bawah Bangunan. Forum Ilmiah Ikatan Surveyor Indonesia, October 2013, 1–9. www.stpn.ac.id

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, m(September), 37–49.

<http://ejurnal.unikarta.ac.id/index.php/jgp/article/view/123%0Ahttp://ejurnal.unikarta.ac.id/index.php/jgp/article/mengunduh/123/97>

Yanuar, F., & Wicaksono, E. (2009). Apa itu Foto Udara. Badan Perpustakaan Dan Arsip Daerah Provinsi DIY, 1–7.