

## RINGKASAN

Fadillah Yusuf. Pembangunan *Fire Ground* Di Pertamina EP Tanjung *Field* PT.DELTA

Fadillah Yusuf, melaksanakan magang industri di PT. DELTA yang beralamat di Jl. Mada RT.15 Sanga-Sanga, Kab. Kutai Kartanegara. Kegiatan magang ini bertujuan untuk mengetahui dunia kerja secara langsung. Pada kegiatan Magang Industri ini mahasiswa melakukan kegiatan seperti yang dilakukan PT.Delta sebelumnya seperti Pembuatan Lokasi Pengeboran dan Pekerjaan Konstruksi. Kegiatan yang dilakukan antara lain seperti Survey Lokasi, Penentuan Titik Batas dan Pengukuran *Levelling*.

Kegiatan magang industri ini dilaksanakan selama 4 (empat) bulan terhitung dari 01 September 2022 hingga 18 Desember 2023. Dalam pelaksanaannya mahasiswa telah melaksanakan beberapa kegiatan antara lain Survey Lokasi, Pengukuran *Levelling* dan Melaksanakan Pengawasan Pekerjaan Konstruksi.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
RINGKASAN	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1	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	4
BAB 2	6
2.1 Sejarah Perusahaan	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.3 Kondisi Lingkungan	7
BAB 3	9
3.1 Survei Lokasi Kontruksi	9
3.1.1 Tujuan	9
3.1.2 Dasar Teori	9
3.1.3 Alat dan Bahan	9
3.1.4 Prosedur Kerja	10
3.1.5 Hasil yang Dicapai	10
3.1.6 Pembahasan	11
3.2 Penentuan Titik Batas Sementara	11
3.2.1 Tujuan	11
3.2.2 Dasar Teori	11
3.2.3 Alat dan Bahan	11
3.2.4 Prosedur Kerja	12
3.2.5 Hasil yang Dicapai	12
3.2.6 Pembahasan	13
3.3 Pengukuran <i>Levelling</i>	13
3.3.1 Tujuan	13
3.3.2 Dasar Teori	13
3.3.3 Alat dan Bahan	15

3.3.4	Prosedur Kerja	15
3.3.5	Hasil yang Dicapai	16
3.3.6	Pembahasan	16
3.4	Pengawasan Pekerjaan Kontruksi	17
3.4.1	Tujuan	17
3.4.2	Dasar Teori	17
3.4.3	Alat dan Bahan	18
3.4.4	Prosedur Kerja	18
3.4.5	Hasil yang Dicapai	18
3.4.6	Pembahasan	20
BAB 4		22
4.1	Kesimpulan	22
4.2	Saran	22
DAFTAR PUSTAKA		23
LAMPIRAN		25

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri	3
Tabel 2. Jadwal Libur Magang Industri	4
Tabel 3. Jadwal Izin Magang Industri	4
Tabel 4. Prestasi Kerja Survei Lokasi	10
Tabel 5. Prestasi Kerja Penentuan Titik Batas Sementara	12
Tabel 6. Prestasi Kerja Pengukuran Levelling	16
Tabel 7. Prestasi Kerja Pengawasan Pekerjaan	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Perusahaan	6
Gambar 2. Struktur Perusahaan PT. DELTA	7
Gambar 3. Survei Lokasi	25
Gambar 4. Penentuan Titik Batas Sementara	26
Gambar 5. Pengukuran Levelling	27
Gambar 6. Pengawasan Pekerjaan Open Storage	27
Gambar 7. Pengawasan Pekerjaan Pengecatan Kantor HSSE	28
Gambar 8. Pengawasan Pekerjaan Pemasangan Pondasi Batu Gunung	28
Gambar 9. Pengawasan Pekerjaan Pengecoran Open Storage	29
Gambar 10. Pengawasan Pekerjaan Pembuatan Pagar	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Rekapitulasi Kegiatan	25
Lampiran 2 Dokumentasi Kegiatan	26

## **BAB 1**

### **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 Pebruari 1989 oleh Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Kalimantan Timur Bpk. Suwandi bersama-sama dengan Rektor Universitas Mulawarman Bpk. Yunus Rasyid. Kemudian dilanjutkan dengan peresmian Kampus Politeknik Pertanian Universitas Mulawarman oleh menteri Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia Bpk. Fuad Hasan pada tanggal 19 September 1991. Tujuan dari pendirian Politeknik Pertanian ini adalah untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja dengan ketrampilan khusus dan siap pakai, 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 (Politani, 2021).

Program Studi Teknologi Geomatika merupakan salah satu program studi di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda (Politani Samarinda) yang mulai menyelenggarakan perkuliahan pada tahun 2009/2010 dengan nama awal Program Studi Geoinformatika sesuai dengan SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No.4311/Dikti/T/2008 tanggal 28 Nopember 2008. Program Studi Geoinformatika terkareditsi B berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) No. 3028/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/VIII/2017 tanggal 22 Agustus 2017. Kemudian pada tahun 2018 melalui SK Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 712/KPT/I/2018 tanggal 29 Agustus 2018, nama Program Studi Geoinformatika dengan resmi berubah menjadi Program Studi Teknologi Geomatika. Program Studi Teknologi Geomatika merupakan program studi yang memiliki fokus pembelajaran di bidang survey dan pemetaan. Terdapat 6 (enam) bidang kelilmuan yaitu bidang Survey Terestris, Sistem

Informasi Geografis (SIG), Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, Hidrografi Survei Kewilayahan (Geomatika, 2021).

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda menyelenggarakan program Magang Industri yang diikuti seluruh program studi dan salah satunya adalah Program Studi Teknologi Geomatika. Magang Industri adalah kegiatan akademik yang wajib dilakukakan di lapangan selama kurang lebih 4 bulan untuk menjadikan mahasiswa memahami bidang studinya. Program ini juga memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja yang sesungguhnya dan menjadikan mahasiswa mandiri, disiplin, bertanggungjawab serta memiliki perencanaan untuk kedepannya.

PT. DELTA adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa kontraktor yang dimana perusahaan ini adalah rekanan PT. PERTAMINA EP dengan fokus pekerjaan yakni di bidang persiapan lahan pengeboran dan jasa kontruksi lainnya. PT. DELTA sangat sesuai untuk dijadikan tempat Magang Industri dikarenakan Program Studi Teknologi Geomatika di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda mempelajari tentang survei sehingga kegiatan yang dilaksanakan berhubungan dengan teori-teori dan kegiatan praktik yang dipelajari di perkuliahan. Sehubungan dengan adanya Magang Industri yang dilaksanakan oleh Program Studi Teknologi Geomatika dimana dalam Program Studi ini juga terkait dalam bidang kontruksi PT. DELTA menjadi salah satu pilihan sebagai pelaksanaan Magang Industri.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri**

Tujuan Umum Kegiatan Magang Industri yaitu dapat mengetahui secara langsung dunia kerja dan untuk melatih penulis sehingga dapat mengaplikasikan teori yang diperoleh diperkuliahan ke dalam dunia kerja

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri**

Tujuan Kegiatan Magang Industri adalah sebagai berikut :

1. Mempraktikan ilmu yang didapat penulis pada masa perkuliahan berupa survei lokasi dan penentuan titik batas sementara.
2. Mempraktikan ilmu yang didapat penulis pada masa perkuliahan berupa pengukuran levelling.
3. Mendapatkan pengetahuan baru bagi penulis di bidang pengawasan pekerjaan konstruksi.

### 1.2.3 Manfaat Magang Industri

Penulis mendapatkan keterampilan dalam menerapkan serta melaksanakan kegiatan perusahaan melalui Magang Industri dan mendapatkan pengalaman dunia kerja serta mampu mengetahui masalah yang dihadapi dilapangan

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di PT.DELTA yang bergerak di bidang jasa kontraktor umum dengan titik berat kegiatan terutama di bidang jasa konstruksi umum yang terletak di PERTAMINA EP TANJUNG FIELD Jl. Pertamina, Belimbing, Kecamatan Murung Pudak, Kabupaten Tabalong, Provinsi Kalimantan Selatan.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Magang Industri

No	Kegiatan	Waktu				Lokasi	Keterangan
		Sep-22	Okt-22	Nov-22	Des-22		
1	Survei Lokasi	10				<i>Fire Ground</i>	1 Hari
2	Penentuan Titik Batas Sementara		1			<i>Fire Ground</i>	1 Hari
3	Pengukuran <i>Levelling</i>			15		<i>Fire Ground</i>	1 Hari

No	Kegiatan	Waktu				Lokasi	Keterangan
		Sep-22	Okt-22	Nov-22	Des-22		
4	Pengawasan Pekerjaan	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	Pertamina EP Tanjung Field	81 Hari

Tabel 2. Jadwal Libur Magang Industri

No	Kegiatan	Waktu				Keterangan
		Sep-22	Okt-22	Nov-22	Des-22	
1	Libur	5, 6, 7, 11, 30, 31	4, 13, 14, 25	5, 19, 27		13 Hari

Tabel 3. Jadwal Izin Magang Industri

No	Kegiatan	Waktu				Keterangan
		Sep-22	Okt-22	Nov-22	Des-22	
1	Izin			1, 2, 3, 4, 6, 7		6 Hari

#### 1.4 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari Magang Industri adalah sebagai berikut :

1. Penulis diharapkan mampu menerapkan ilmu yang didapat pada saat perkuliahan ke dunia kerja.
2. Penulis diharapkan mampu menguasai cara untuk melakukan pengukuran *levelling*.

3. Penulis diharapkan mengerti bagaimana cara untuk melakukan pengawasan pekerjaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Triana, D. & Widyarto, W. O., 2013. Relevansi Kualifikasi Kontraktor Bidang Teknik. *Jurnal Fondasi*, Volume 1, p. 1.
- Adikresna, P. R. & Budisusanto, Y., 2014. Penentuan Batas Wilayah Dengan Menggunakan Metode Kartometrik (Studi Kasus Daerah Kec. Gubeng Dan Kec. Tambaksari). *Journal Of Geodesy and Geomatics*, Volume 9, p. 195.
- Air, D. P. U. S. D., 2020. *Sumber Daya Air*. [Online] Available at: [sumberdayaair.malangkab.go.id](http://sumberdayaair.malangkab.go.id) [Diakses 24 12 2022].
- Anonim, 2017. *PERTAMINA EP CEPU*. [Online] Available at: <https://pepcadk.pertamina.com/health-safety-security-and-environmental-hsse> [Diakses 20 1 2023].
- Fadlia, A. N., 2017. Penerapan Metode Pembelajaran Active Learning tipe Quiz Teampada Kompetensi Dasar Memahami Rumus Rumus Dasar Pekerjaan Survey Pemetaan Di Smk Negeri 2 Bojonegoro. *Jurnal Kajian Pendidikan Teknik Bangunan* , Volume 2, p. 27.
- Geomatika, T., 2021. *Teknologi Geomatika*. [Online] Available at: [geomatika.politanisamarinda.ac.id](http://geomatika.politanisamarinda.ac.id) [Diakses 20 12 2022].
- Geometri, 2021. *Geometri Indonesia*. [Online] Available at: <https://www.geo-metri.id/pengukuran-beda-tinggi/> [Diakses 18 1 2023].
- Group, G., 2019. *Pengertian dan Tugas Jasa Pengawasan Proyek dan Konsultan*. [Online] Available at: [grapadigroup.com](http://grapadigroup.com) [Diakses 1 1 2023].
- Iksan, G., 2017. *Pekerjaan pengukuran dan leveling merupakan pekerjaan yang sangat penting*. [Online] Available at: <https://desainermenarik.blogspot.com/2017/11/pekerjaanpengukuranlapanganleveling.html> [Diakses 23 12 2022].
- Politani, S., 2021. *Politani Samarinda*. [Online] Available at: [politanisamarinda.ac.id](http://politanisamarinda.ac.id) [Diakses 20 12 2022].

Safrel, I., 2010. EVALUASI TITIK KONTROL TINGGI UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG DENGAN METODE PENGUKURAN KERANGKA DASAR VERTIKAL BENCH MARK (BM). *JURNAL TEKNIK SIPIL PERENCANAAN*, Volume 142, p. 2.