

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PRAKATA	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I 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 UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	6
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi.....	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	8
2.2.1 Direktur.....	9
2.2.2 Divisi Perencanaan	9
2.2.3 Divisi Pengawasan.....	9
2.2.4 Divisi Teknis	10
2.2.5 Divisi ADM & Keuangan	10
2.3 Kondisi Lingkungan	10
BAB 3 HASIL MAGANG INDUSTRI.....	11
3.1 Pengambilan Foto Udara	11
3.1.1 Tujuan	11
3.1.2 Dasar Teori	11

3.1.3	Alat dan Bahan	12
3.1.4	Prosedur Kerja.....	13
3.1.5	Hasil yang Dicapai.....	16
3.2	Opname	18
3.2.1	Tujuan.....	18
3.2.2	Dasar Teori	18
3.2.3	Alat dan Bahan	18
3.2.4	Prosedur Kerja.....	19
3.2.5	Hasil yang Dicapai	20
3.3	Pengawasan DPT (Dinding Penahan Tanah) dan Jalan	23
3.3.1	Tujuan.....	23
3.3.2	Dasar Teori	23
3.3.3	Alat dan Bahan	24
3.3.4	Prosedur Kerja.....	24
3.3.5	Hasil yang Dicapai	25
3.4	Pengukuran Topografi	26
3.4.1	Tujuan.....	26
3.4.2	Dasar Teori	26
3.4.3	Alat dan Bahan	28
3.4.4	Prosedur Kerja.....	28
3.4.5	Gps Geodetik.....	29
3.4.6	Hasil yang Dicapai	30
BAB 4.	PENUTUP	33
4.1	Kesimpulan	33
4.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		36

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

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.

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 (Geomatika, 2023).

Pada kesempatan ini magang industri dilaksanakan di CV. Executive 04 Consultant adalah Perusahaan swasta yang bergerak dibidang jasa survei pemetaan, konstruksi, perpipaan, drainase, dsb. Bidang pekerjaan yang ada di perusahaan tersebut sangat sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh mahasiswa program studi D3 Teknologi Geomatika Politeknik Samarinda. Sehingga dilaksanakan Magang Industri di tempat tersebut untuk mendukung kompetensi di Industri Dunia Usaha dan Dunia Kerja (DUDIKA). Pekerjaan yang dilakukan di tempat tersebut adalah bertugas sebagai Pengawas, Surveyor, dan Drafter. Hasil kegiatan magang industri secara lengkap sebagaimana disajikan pada Bab II (Anonim, 2004).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

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

- a. Menerapkan praktek dan teori yang diperoleh diperkuliahan pada dunia kerja.
- b. Untuk mendapatkan pengalaman di dunia kerja di CV. Executive 04 Consultant
- c. Mengetahui prinsip kerja Kontruksi pada Perencanaan dan Pengawasan pekerjaan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

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

- a. mempraktikan Ilmu yang di dapat penulis pada masa perkuliahan untuk pemetaan atau mapping foto udara.
- b. Mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill dalam* dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

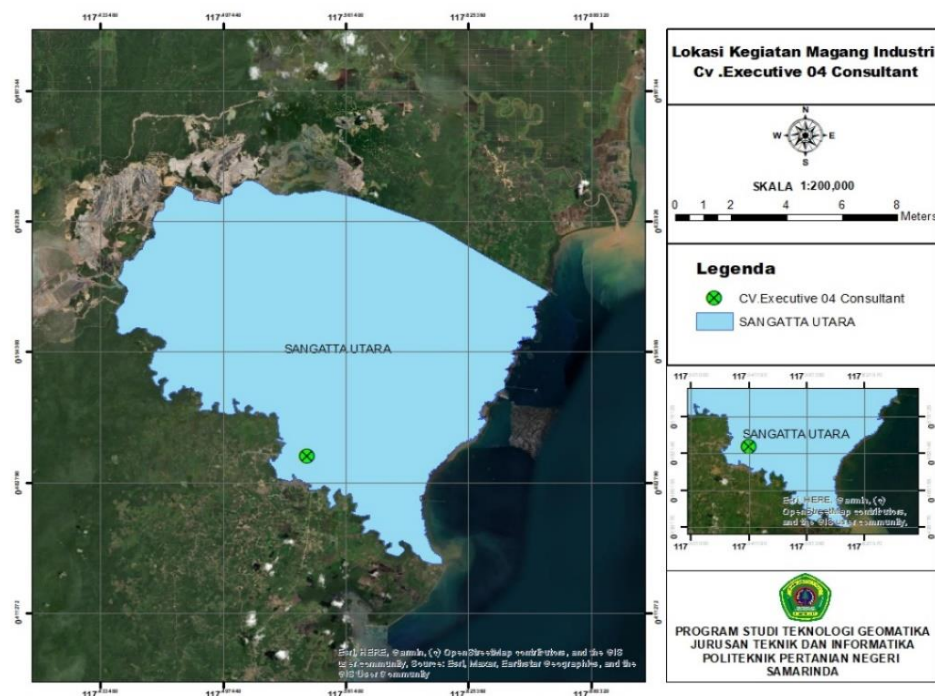
Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Dengan adanya kegiatan Magang Industri ini mahasiswa dapat menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian di bidang praktik dalam dunia kerja.
- b. Dengan adanya kegiatan Magang Industri ini mahasiswa sebagai wadah untuk mempersiapkan diri sebelum terjun langsung ke dunia kerja.
- c. Meningkatkan kompetensi penulis dibidang survei dan pemetaan, khususnya dipekerjaan survei dan pengawasan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di CV. Executive 04 Consultant yang bergerak dalam bidang perencanaan dan pengawasan yang terletak di Jl. H. Abdullah, Gg. Bhayangara II, Kecamatan Sangatta Utara Kabupaten Kutai Timur. ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Peta Lokasi Kegiatan

1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan kurang lebih selama 4,5 (empat setengah) bulan lebih terhitung dari tanggal 01 Agustus 2023 s/d 15 Desember 2023 dan telah terlaksanakan selama 103 hari kegiatan. Magang Industri dilakukan pada hari Senin s/d Sabtu, pada hari senin s/d Jum'at dengan waktu kerja dari jam 08.00 sampai jam 17.00 sedangkan untuk hari sabtu dengan waktu kerja dari jam 08.00 sampai jam 14.00. Dengan jumlah hari kerja 6 (enam) hari dalam satu minggu. Adapun jadwal kerja ditunjukkan pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1. Jadwal Kerja Magang Industri

No	Kegiatan	Lokasi	Tanggal/Periode Kegiatan				
			Agustus	September	Oktober	November	Desember
1.	Perkenalan	Kantor execon/ united consultant	1,2				
2.	Pengecekan titik	BLKI	7,8				
3.	Pengawasan	Samarinda BLKI Kaubun Sanggata Utara	3,4,5, 10,11,12, 18,19,21,22, 25,26,28,31	1,2,3,4,5,6 8,16-30	2,10	20	
4.	Pengambilan Foto Udara	Mahkota dan BLK Kaubun Sanggata Utara Sanggata Selatan Loa Janan	23,24		3,4,5 21,22,23,27, 28,29,	2,4,6,7,8,9,10 ,14,18 24,25,28,29,30	1,2,5,15
5.	Survey lokasi	Sanggata Utara Bontang			31	1,22,23,27	9
6.	Opname	Sanggata Utara Kaubun			12,17,18,24, 27,28	11,26,13, 19,20,21	7,9,11,12, 13
7.	Pengukuran Topografi	Sanggata Utara			23,26	15,16,17,28,29 ,30	
9.	Perjalanan	Dalam Perjalanan	9,17	7,8,11,15,	13,14,25, 30,1,15	5,27,3	3,6,8, 4,14
10.	Tidak ada	Libur	6,13,20,27	9,10,14		19,12	10
11.	Tidak ada	Izin/acara	14,15,16		6,7,8,9, 11-20		

1.4 Hasil yang Diharapkan

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

- a. Mahasiswa/i diharapkan dapat meningkatkan wawasan dan memantapkan sikap, pengetahuan, dan praktik untuk menjadikan bekal pada saat memasuki dunia pekerjaan yang nyata.
- b. Mahasiswa/i diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan dan di dunia pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya. (2024). Total Station: Pengertian, Kalibrasi dan Manfaatnya. *PT GLOBAL INTAN TEKNINDO*. <https://giteknindo.id/total-station-pengertian-kalibrasi-dan-manfaatnya/>
- Anonim. (2019). Optimalkan Proyek Survey Pemetaan dengan Drone. *Zona Spasial*. <https://zonaspasial.com/artikel-geospasial/survey/optimalkan-survey-pemetaan-dengan-drone/>
- Anonim. (2022). Pengukuran Topografi dan Metodenya—PT. ANTESENA GEOSURVEY. *PT. ANTESENA GEOSURVEY INDONESIA*. <https://antesena-geosurvey.com/pengukuran-topografi/>
- Anonim. (2024). GPS Geodetic. *INDOTELECOM.id*. <https://www.indotelecom.id/product-category/gps/gps-geodetic/>
- CV. EXECUTIVE 04 CONSULTANT. (2004). *CV. EXECUTIVE 04 CONSULTANT Kota Samarinda—Info Lengkap—Indokontraktor.com*. <https://indokontraktor.com/business/cv-executive-04-consultant>
- Fakhli. (2014). *Pengertian opname proyek dan langkah langkah melakukan opname pada pekerjaan TPT pasangan batu*. <https://www.kumpulengineer.com/2019/01/arti-opname-proyek-dan-cara-opname-pasangan-batu.html>
- Geomatika. (2023). *D3 – Teknologi Geomatika – Teknologi Geomatika*. <https://geomatika.politanisamarinda.ac.id/d3-teknologi-geomatika/>
- Koto, T. (2022). *Pelatihan Pemetaan Laboratorium Lapangan Terpadu UMGO (LLTUMGO) Dari Foto Udara. 1*.
- Putra. (2021). DESAIN ULANG DAN ANALISIS RESPONS STRUKTURAL PERKERASAN LENTUR PADA JALAN PANTURA RUAS TANGERANG-SERANG. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 23–32. <https://doi.org/10.24912/jmts.v0i0.10496>
- Rizal Yasin, M. (2023). *Pekerjaan Dinding Penahan Tanah*. KOMPASIANA.

<https://www.kompasiana.com/rzl49/65391f81110fce04fc37e7e2/pekerjaan-dinding-penahan-tanah>

Robbins. (2024). *Pengertian Pengawasan dan Jenis Pengawasan (Part 1) – Inspektorat Sulawesi Barat*.

<https://inspektorat.sulbarprov.go.id/v2/portfolio/fungsi-pengawasan-dalam-manajemen-controlling-dan-jenisnya/>

Syaiful Hadi, B. (2007). *Diktat-fotogramteri.pdf*.

<https://staffnew.uny.ac.id/upload/132240452/pendidikan/diktat-fotogramteri.pdf>