

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PRAKATA	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1. 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	7
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi	7
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	7
2.3 Kondisi Lingkungan	8
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	9
3.1 <i>Mapping</i> Foto Udara	9
3.1.1 Tujuan	9
3.1.2 Dasar Teori	9
3.1.3 Alat dan Bahan	10
3.1.4 Prosedur Kerja	11
3.1.5 Hasil yang Dicapai	11
3.2 <i>Opname</i> Lapangan	14
3.2.1 Tujuan	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

3.3	Pengawasan DPT (Dinding Penahan Tanah) dan Jalan.....	18
3.3.1	Tujuan	18
3.3.2	Dasar Teori.....	18
3.3.3	Alat dan Bahan	19
3.3.4	Prosedur Kerja	20
3.3.5	Hasil yang Dicapai.....	20
3.4	Survei Topografi	21
3.4.1	Tujuan	21
3.4.2	Dasar Teori.....	22
3.4.3	Alat dan Bahan	23
3.4.4	Prosedur Kerja	23
3.4.5	Hasil yang Dicapai.....	25
3.5	Survei Lokasi	26
3.5.1	Tujuan	26
3.5.2	Dasar Teori.....	27
3.5.3	Alat dan Bahan	27
3.5.4	Prosedur Kerja	27
3.5.5	Hasil yang dicapai	28
BAB 4.	PENUTUP	28
4.1	Kesimpulan	29
4.2	Saran.....	30
DAFTAR	PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN		32

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda (Politani Samarinda) ialah suatu perguruan Tinggi yang menyelenggarakan Pendidikan vokasi yang memiliki 3 (tiga) jurusan yang terdiri dari 12 (Dua Belas) program studi. Dari 12 (Dua Belas) program studi itu terdapat 7 (tujuh) program Diploma III dan 5 (Lima) program Sarjana Terapan. Pada semester 5, pendidikan di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dengan jenjang D3 di dalam kurikulumnya terdapat program Magang Industri. Kegiatan magang industri merupakan salah satu wajib dalam Perkuliahan yang tidak dapat terpisahkan dari Pendidikan Tinggi Vokasi

Magang Indurstri (MI) ialah program yang dilaksanakan oleh mahasiswa di perusahaan atau instansi sesuai dengan bidang dan minat keilmuan mahasiswa. Dimana kegiatan magang itu, untuk memenuhi syarat pembelajaran serta memberikan pengalaman kerja yang luas melalui serangkaian program terstruktur 4 bulan disalah satu perusahaan. Ini merupakan wahana untuk memberikan pengalaman bekerja bagi mahasiswa beserta dengan permasalahan yang ada di dalam Industri tersebut.

Survei Topografi ialah sebuah Ilmu teknologi geomatika, ilmu ini meliputi pengukuran, perhitungan, dan pemetaan. Untuk menerapkan ilmu survei dibidang kontruksi yang di dapat pada perkuliahan, mahasiswa diberi kesempatan untuk melakukan magang industri di berbagai perusahaan. Pada program studi Teknologi Geomatika satu diantara mata kuliahnya, adalah mata kuliah survei rekayasa dan dasar pemetaan digital (DPD), Dimana mahasiswa melakukan pengukuran situasi pada daerah yang telah ditentukan, dan setelah pengukuran dilaksanakan, data yang dihasilkan diolah dan disajikan dalam bentuk peta topografi maupun situasi, Berbekal ilmu ini penulis ingin melakukan Magang Industri (MI) di *CV United 07 Consultant site* Sangatta Utara Kabupaten Kutai Timur.

CV United 07 Consultant adalah perusahaan swasta yang bergerak dibidang jasa survei pemetaan, kontruksi, perpipaan, drainase, dsb. Bidang pekerjaan yang ada di perusahaan tersebut sangat sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh mahasiswa program studi D3 Teknologi Geomatika Politani Samarinda, maka dilaksanakan Magang Industri di Perusahaan tersebut untuk mendukung kompetensi di Industri Dunia usaha dan Dunia kerja. Bidang itulah yang menjadi ketertarikan bagi penulis untuk meningkatkan pengetahuan atau kompetensi dalam bimbingan pihak supervisi dan surveyor. Dari penjelasan yang penulis uraikan di atas maka penulis memilih *CV United 07 Consultant* sebagai tempat magang industri.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

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

- a. Meningkatkan wawasan serta keterampilan yang memadai
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktekan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
- c. Memberikan pengetahuan dan pengalaman kerja pada bidang survey konstruksi dan bidang konsultansi.
- d. Mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill*.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

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

- a. Mengetahui dan menambah pengalaman mengenai kegiatan kerja di bidang survei dan pemetaan dengan metode RTK (Real Time Kinematic) yang secara langsung dipraktikan di *CV United 07 Consultant*.
- b. Mendapatkan pengetahuan baru di bidang pengawasan proyek lapangan dan kegiatan opname proyek.

- c. Mempraktikan Ilmu yang di dapat penulis pada masa perkuliahan untuk pemetaan atau mapping foto udara.
- d. dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.
- e. Mengembangkan kerja sama antar tim dalam dunia kerja sehingga diperoleh manfaat bersama baik bagi mahasiswa/i maupun instansi tempat Magang Industri.
- f. Memberikan pengetahuan dan pengalaman kerja pada dunia Surveyor di bidang Konstruksi.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Menambah serta meningkatkan keterampilan di bidang konstruksi dan konsultasi .
- b. Sebagai wadah untuk mempersiapkan diri sebelum terjun ke dunia kerja.
- c. Meningkatkan konsultasi dibidang surbvei dan pemetaan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi kantor utama *CV United 07 Consultant* berada di jalan A. Wahab Syahrane Perumahan Pandan Wangi, Kelurahan Sempaja Selatan, Kecamatan Samarinda Utara Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur. Kantor cabang *CV United 07 Consultant* berada di Jalan Talang Sari blok H3 Cluster Anggrek Kelurahan Tanah Merah, Kecamatan Sungai Siring Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur.

Tempat Kegiatan Magang Industri/Site dilakukan berada di JL. H. Abdullah Gg. Bhayangkara 2, Kecamatan Sangatta Utara, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur.

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan kurang lebih selama 5 (lima) bulan terhitung dari tanggal 01 Agustus 2023 s/d 31 Desember 2023. 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.	Pengawasan	Samarinda Sangatta utara	2,3,4,5,7 10,11,12, 18,29,30	1-6 22,23	2,10		
3.	Mapping Foto Udara dan Pengolahan Foto Udara	Mahkota dan BLK Koubun Sangatta Utara Sanggata Selatan Loa Janan	23,24	12,13,14, 17,18,19	3,4,5,11,1 9 21,22,23, 27, 28,29,	2,4,6,7,8,9, 10 11,12,14,1 8,20 24,25,28,2 9,30	1,2,5,15, 16,19,20
4.	Survey lokasi	Sangatta Utara Bontang		20-21	31	1,22,23	9
5.	Opname	Sangatta Utara Sangkulira ng Mandu Dalam		24,26,27, 28,29,30	12,17,18, 24, 27,28	4,22	7,9,11,12, 13,21-30
6.	Topografi	Sangatta Utara/Selat an Samarinda	8	14,19	12,16,19, 20, 21,23,26	15,16,17,2 8,29	4,14,17,18
7.	Tidak ada	Tidak aktif/Perjal anan	9,17,19,21, 22,25,26,2 8 31	7,8,11,15, 25	13,14,25, 30	5-6,27	3,6,8,13
8.	Tidak ada	Libur	6,13,20,27	9,10,16	1,15,	19,26	10
9.	Tidak ada	Izin/acara	<u>14,15,16</u>		6,7,8,9		

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.
- c. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengetahui kegiatan kerja di bidang survei dan pemetaan yang dilakukan diperusahaan CV. United 07 Consultant yang secara langsung di praktikan di lapangan.
- d. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kemampuan hard skill dan soft skill dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.
- e. Penulis diharapkan mengerti bagaimana cara untuk melakukan pekerjaan pengawasan proyek lapangan dan opname proyek
- f. Mahasiswa/i diharapkan dapat mengembangkan kerja sama dalam tim selama proses Magang Industri.

DAFTAR PUSTAKA

- Bloom, Nicholas, and John Van Reenen. 2013a. “濟無No Title No Title No Title.” *NBER Working Papers*: 89.
<http://www.nber.org/papers/w16019>.
- . 2013b. “濟無No Title No Title No Title.” *NBER Working Papers* (1999): 89. <http://www.nber.org/papers/w16019>.
- Dwisyahputra, Rahmat Iqbal. 2023. “Laporan Akhir Magang Industri Di Cv. United 07 Consultant Kec. Sangatta Utara.”
- Edy Susanto, Marhamah. 2019. “AnalisisFungsiPengawasanDinas Perhubungan Dalam Penertiban Angkutan Umum Di Kota Pekanbaru.” *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 1689–99.
- Evrili, N. 2020. “Analisis Tingkat Produktivitas Dan Kesehatan Kelapa Sawit Menggunakan Data Foto Udara Multispektral Dan Lidar (Studi Kasus: Kecamatan Batin XXIV, Provinsi Jambi).” (*Doctoral dissertation, Institut Teknologi Nasional Bandung*): 9–43.
- Hapsari, Widi, Bambang Darmo Yuwono, and Fauzi Janu Amarrohman. 2016. “Jurnal Geodesi Undip Oktober 2013 Jurnal Geodesi Undip Oktober 2013.” *Jurnal Geodesi Undip* 5(4): 233–42.
- Ninla Elmawati Falabiba. 2019. “Dinding Penahan Tanah.” *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*: 5–28.
- Ruzgienè, Birutė. 2010. “Fotogrametrija.” *Fotogrametrija*. Saputro,
- Febri. 2018. “Skripsi Bab 2. Pemetaan Konsep.” : 9–39.
<http://eprints.sinus.ac.id/id/eprint/382>.
- Setiadi, Wili, Bandi Sasmito, and Fauzi Janu Amarrohman. 2020. “Studi Deformasi Waduk Pendidikan Diponegoro Tahun 2019.” *Jurnal Geodesi Undip* 9(1): 126–35.
- Wahidmurni. 2017. “濟無No Title No Title No Title.” : 2588–93.