

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
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.....	2
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri	2
1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri	3
1.2.3 Manfaat Magang Industri.....	3
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	4
1.3.1 Lokasi	4
1.3.2 Jadwal Kerja	5
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	6
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. Pengambilan Foto Udara.....	9
3.1.1 Tujuan.....	9
3.1.2 Dasar Teori	9
3.1.3 Alat dan Bahan	11
3.1.4 Prosedur Kerja.....	11
3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	11

3.2. Back Up Data 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
3.3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3.3. Prosedur Kerja	19
3.3.4. Hasil yang Dicapai.....	19
3.4. Survei Topografi.....	22
3.4.1. Tujuan	22
3.4.2. Dasar Teori.....	22
3.4.3. Alat dan Bahan.....	22
3.4.4. Prosedur Kerja	23
3.4.5. Hasil yang Dicapai.....	24
3.5 Survei Lokasi	26
3.5.1 Tujuan.....	26
1.5.2. Dasar Teori.....	27
1.5.3. Alat dan Bahan.....	27
1.5.4. Prosedur Kerja	27
1.5.5. Hasil yang dicapai	28
BAB 4. PENUTUP	30
4.1. Kesimpulan.....	30
4.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

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 bagian wajib dalam Perkuliahan yang tidak dapat terpisahkan dari Pendidikan Tinggi Vokasi.

Magang Industri (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 5 (Lima) bulan di salah satu perusahaan. Ini merupakan wahana untuk memberikan pengalaman bekerja bagi mahasiswa beserta dengan permasalahan yang ada di dalam Industri tersebut.

Survei Rekayasa ialah sebuah cabang ilmu dan teknologi bidang Survei dan Pemetaan. Ilmu ini meliputi pengukuran, perhitungan, dan pemetaan. Untuk menerapkan ilmu survei di bidang survei dan pemetaan yang di dapat di 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, Dimana mahasiswa melakukan pengukuran situasi pada daerah yang telah ditentukan, dan setelah pengukuran dilaksanakan, data yang dihasilkan diolah lalu disajikan dalam bentuk Peta Topografi maupun situasi. Berbekal ilmu ini penulis ingin melakukan Magang Industri di CV *United 07 Consultant* Kota Samarinda.

CV United 07 Consultant adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang Jasa Konsultan Pengawas Kontruksi. Bidang pekerjaan yang ada di perusahaan tersebut sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh mahasiswa Politeknik Pertanian Negeri Samarinda khususnya mahasiswa Program Studi D3 Teknologi Geomatika. Dengan begitu, pelaksanaan kegiatan Magang Industri (MI) di perusahaan tersebut dapat menjadi ketertarikan bagi penulis untuk meningkatkan kompetensi dalam Industri Dunia Usaha dan Kerja (IDUKA). 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. Membentuk sikap profesional dan budaya kerja yang sesuai serta diperlukan bagi Industri Dunia Usaha dan Dunia Kerja (IDUKA).
- b. Mengetahui keterpaduan antara pengetahuan yang didapatkan dari bangku perkuliahan dengan kegiatan dilapangan kerja sebenarnya..
- c. Mengetahui kompetensi apa saja yang diperlukan oleh perusahaan/instansi yang berkaitan dengan bidang ilmu yang dipelajari dibangku perkuliahan.
- d. Meningkatkan wawasan serta keterampilan yang memadai.
- e. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktekan ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan.
- f. Memberikan pengetahuan dan pengalaman kerja didunia survey pada bidang kontruksi dan bidang konsultasi.

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 *Back Up Data* proyek.
- c. Mempraktikan Ilmu yang di dapat penulis pada masa perkuliahan untuk pemetaan atau *Mapping* foto udara.
- d. Mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill dalam* 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.

1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

- a. Mendapatkan pengalaman kerja nyata dari dunia kerja dan sekaligus memperluas wawasan mahasiswa/mahasiswi tentang dunia kerja yang sebenarnya.
- b. Perusahaan/instansi mendapatkan bantuan tenaga kerja dari mahasiswa/mahasiswi yang melaksanakan Magang Industri, sehingga meringankan pekerjaan yang terkait agar dapat memaksimalkan kinerja pegawai.
- c. Terciptanya hubungan yang baik antara perusahaan / instansi dengan Lembaga Pendidikan serta menumbuhkan kerja sama yang saling menguntungkan dan bermanfaat

bagi pihak yang terlibat yaitu *CV United 07 Consultant* dengan Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, khususnya Program Studi D3 Teknologi Geomatika.

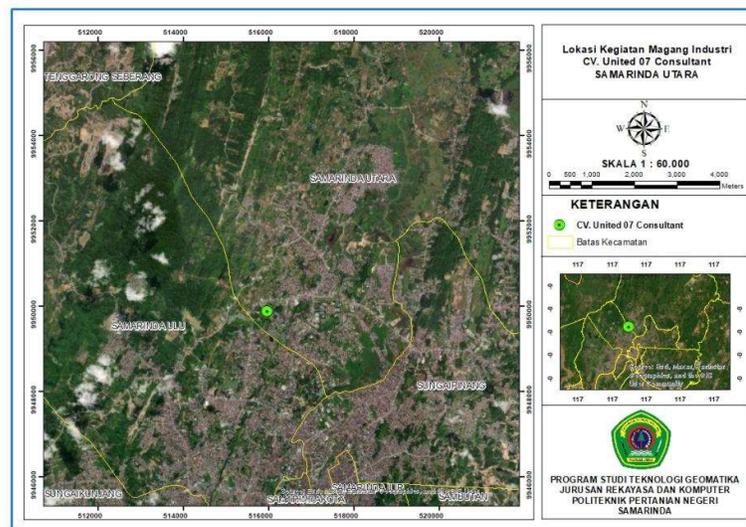
- d. Menambah pengetahuan dan keterampilan di bidang kontruksi dan konsultasi.
- e. Sebagai wadah untuk mempersiapkan diri sebelum terjun ke dunia kerja.
- f. Meningkatkan kompetensi penulis dibidang survei dan pemetaan khususnya dibidang survei dan pengawasan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi kantor utama *CV United 07 Consultant* berada di jalan A. Wahab Syahrani 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.



Gambar 1. Peta Lokasi Magang

Tempat Kegiatan Magang Industri dilakukan berada di Jl. A. Wahab Syahrani, Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur.

1.3.2 Jadwal Kerja

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 berikut.

Tabel 1. Jadwal Kerja Magang Industri

No.	Kegiatan	Lokasi	Tanggal/Periode Kegiatan				
			Agustus	September	Oktober	November	Desember
1.	Perkenalan	Kantor execon/ <i>United Consultant</i>	1				
2.	Pengawasan	Samarinda Sanggata 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 Sanggata Utara Sanggata Selatan Loa Janan	23,24	12,13,14, 17,18,19	3,4,5,11,19 21,22,23,27 , 28,29,	2,4,6,7,8,9,10 11,12,14,18,20 24,25,28,29,30	1,2,5,15, 16,19,20
4.	Survey lokasi	Sanggata Utara Bontang		20-21	31	1,22,23	9
5.	Opname	Sanggata Utara Sangkulirang Mandu Dalam		24,26,27, 28,29,30	12,17,18,24 , 27,28	4,22	7,9,11,12, 13,21-30

6.	<i>Topografi</i>	Sangatta Utara/Selatan Samarinda	8	14,19	12,16,19,20 21,23,26	15,16,17,28,29	4,14,17,18
7.	Tidak ada	Tidak aktif/Perjalanan	9,17,19,21,22,25,26,28,31	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	14,15,16		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. Penulis diharapkan mampu menerapkan ilmu yang didapat pada saat perkuliahan ke dunia kerja.
- b. Penulis diharapkan dapat mengembangkan kemampuan hard skill dan soft skill dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran pekerjaan.
- c. Penulis 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. Penulis diharapkan dapat mengembangkan kerja sama dalam tim selama proses Magang Industri.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwinata, W., Sumadi, M. T., & Yulianto, F. (2024). Pengukuran Dan Pemetaan Fotogrametris Menggunakan Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Di Kota Samarinda Kelurahan Sungai Pinang Dalam. *ASPIRASI : Publikasi Hasil Pengabdian Dan Kegiatan Masyarakat*, 2(1), 114–120. <https://doi.org/10.61132/ASPIRASI.V2I1.191>
- Afriyulaniza, A. (2019). *PENGARUH PENGALAMAN PRAKTIK MAGANG INDUSTRI TERHADAP KESIAPAN KERJA MAHASISWA PERBANKANSYARIAH FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAMIAIN BENGKULU*.
- Inspektoratdaerah, A. (2016). *PENGERTIAN PENGAWASAN | Inspektorat Daerah*. <https://inspektoratdaerah.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pengertian-pengawasan-82>
- Joesyiana, K. (2018). PENERAPAN METODE PEMBELAJARAN OBSERVASI LAPANGAN (OUTDOR STUDY) PADA MATA KULIAH MANAJEMEN OPERASIONAL (Survey pada Mahasiswa Jurusan Manajemen Semester III Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Persada Bunda). *PEKA*, 6(2), 90–103. <https://journal.uir.ac.id/index.php/Peka/article/view/2740>
- Khuzafah, E. (2019). STUDI TENTANG DINDING PENAHAN (RETAINING WALL). *Swara Patra : Majalah Ilmiah PPSDM Migas*, 9(1), 7–18. <http://ejournal.ppsdmmigas.esdm.go.id/sp/index.php/swarapatra/article/view/189>
- Nomor, B. U., Kerja, C., Indonesia, P. R., Berusaha, N. I., Usaha, N. P., Kantor, A., *United*, C. V, Talang, J., Cluster, S., Blok, A., Merah, K. T., Utara, S., Samarinda, K., Timur, P. K., Pos, K., Lampiran, L., No, U. M., Email, T., Modal, S. P., ... Penanaman, K. (2023). *PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO NOMOR INDUK BERUSAHA : 9120216100717*.
- Profil - Politeknik Pertanian Negeri Samarinda*. (n.d.). diakses 4 Januari, 2024, dari <https://politisanamarinda.ac.id/page/profil>
- Rostianingsih, S., Handoyo, I., & Gunadi, K. (2004). Pemodelan peta Topografi ke objek tiga dimensi. *Jurnal Informatika*, 5(1), 14–21.
- Utomo, B. (2017). Drone untuk percepatan pemetaan bidang tanah. *Media Komunikasi Geografi*, 18(02), 115–146.
- Wikipedia. (2023). *Jalan - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas*. diakses 4 Januari, 2024, dari <https://id.wikipedia.org/wiki/Jalan>

Yosanny, A., Ismail, M., & Said, H. (2013). Perancangan Augmented Reality untuk Peta *Topografi*. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 4(2), 1173–1178.