

HALAMAN RINGKASAN

MUHAMMAD ANUGRAHA MARETSYA, Laporan Magang Industri di CV. Network 09 Consultant dengan jangka waktu 4 bulan lamanya, terhitung dimulainya tanggal 1 September 2022 s/d 31 Desember 2022.

Kegiatan magang industri bertujuan untuk menambah wawasan mahasiswa dalam bidang survei dan pemetaan, dan mendapatkan ilmu yang belum pernah didapat pada materi perkuliahan.

Hasil dari Magang Industri (MI) di CV. Network 09 Consultant yaitu menunjukkan suatu peran, kerja sama, dan profesionalitas dalam kerja pada bidang konstruksi dan *surveyor*. Telah dijalankannya opname timbunan, drainase turap, jalan, sesuai dengan data yang telah disediakan dengan *Standar Operasional Prosedur* (SOP) yang ada dalam perusahaan tersebut.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PRAKATA	iii
HALAMAN RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	9
1.1. Latar Belakang	9
1.2. Tujuan dan Manfaat	10
1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri	10
1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri	10
1.2.3. Manfaat Magang Industri	10
1.3. Lokasi dan Jadwal kerja	10
1.4. Hasil Yang Diharapkan	11
BAB II. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	5
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi	5
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	5
2.2.2. Divisi Drafter	6
2.2.3. Divisi Lapangan	6
2.2.4. Divisi Teknis	6
2.2.5. Divisi Bendahara	6
2.3. Kondisi Lingkungan	7

BAB III. KEGIATAN HASIL MAGANG INDUSTRI	8
3.1. Opname Data Pengukuran	8
3.1.1. Tujuan Kegiatan.....	8
3.1.2. Dasar Teori	8
3.1.3. Alat dan Bahan.....	8
3.1.4. Prosedur Kerja	9
3.1.5. Hasil	9
3.1.6. Pembahasan.....	10
3.2. Pengukuran dan Pengawasan	11
3.2.1. Tujuan Kegiatan	11
3.2.2. Dasar Teori.....	11
3.2.3. Alat dan Bahan	12
3.2.4. Prosedur Kerja	12
3.2.5. Hasil	14
3.2.6. Pembahasan.....	15
BAB IV. PENUTUP	16
4.1. Kesimpulan	17
4.2. Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal Magang Industri	3
Tabel 2. Tabel Hari Libur	4
Tabel 3. Hasil Opname Data Pengukuran.....	10
Tabel 4. Tabel Pengukuran Dan Pengawasan.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi	5
Gambar 2. Kegiatan Opname Jalan	19
Gambar 3. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Timbunan	19
Gambar 4. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Panjang Turap	20
Gambar 5. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Tinggi Drainase.....	20
Gambar 6. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Panjang Drainase	21
Gambar 7. Dokumentasi Pengerukan Embung.....	21
Gambar 8. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Lebar Embung	21
Gambar 9. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Lebar Jalan	22
Gambar 10. Dokumentasi Opname Data Pengukuran Panjang Jalan	22
Gambar 11. Dokumentasi Pengawasan pengukuran jalan.....	23
Gambar 12. Dokumentasi Pengawasan Pemasangan Begesting.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Opname Data Pengukuran	19
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Pekerjaan Semenisasi	23

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda merupakan salah satu lembaga pendidikan vokasi yang bertujuan menghasilkan tenaga trampil di berbagai bidang. Berbeda dengan program pendidikan di universitas yang lebih menekankan pemberian materi kuliah berupa teori, program pendidikan di politeknik memberikan pengajaran keterampilan dan ilmu-ilmu terapan (Asmawi, 2005).

Program Studi Diploma-III 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 mencetak lulusan yang dapat menguasai pengetahuan dan keterampilan teknologi di bidang survei dan pemetaan dengan bergelarkan Ahli Madya (A.Md). Sesuai dengan KKNi tahun 2012, profil lulusan diploma tiga berada di level 5 sebagai operator. Kemudian SKKNI bidang informasi Geospasial (IG) tahun 2020, lulusan diploma tiga Geodesi/ Geomatika dapat memiliki sertifikat kompetensi IG bidang survei terestris, hidrografi, fotogrametri, kartografi, penginderaan jauh, dan sistem informasi geografis.

Berhubungan dengan hal tersebut, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda menyelenggarakan program Magang Industri yang merupakan salah satu bagian wajib dalam perkuliahan. Hal ini untuk memperkenalkan mahasiswa pada pengetahuan serta pengalaman secara langsung di industri dunia usaha dan dunia kerja. Sehingga setelah lulus akan lebih siap dengan dunia kerja dan memiliki kinerja yang baik secara professional serta dapat menjalankan tugas-tugas yang diberikan.

CV. Network 09 Consultant adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang jasa survei pemetaan, pengawasan konstruksi, drainase, instalasi perpipaan, dan bidang lain sejenis. Pekerjaan yang dilakukan di tempat tersebut di antaranya sebagai pengawas, surveyor, dan *drafter* (Consultant, 2020).

Bidang pekerjaan yang ada di CV. Network 09 Consultant sangat sesuai dengan kompetensi yang dimiliki oleh mahasiswa program studi D3 Teknologi Geomatika Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Sehingga dilaksanakan Magang Industri di tempat tersebut untuk

mendukung kompetensi dan memberikan pengalaman kerja di Industri Dunia Usaha dan Dunia Kerja.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri

1. Mendapatkan pengetahuan pada bidang survei dan pengawasan kegiatan konstruksi.
2. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan serta mendapatkan gambaran pengalaman dunia kerja di CV. Network 09 Consultant.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri

1. Memberikan pengetahuan dan pengalaman kerja di CV. Network 09 Consultant khususnya pada proyek pembangunan di Sangatta Utara Kabupaten Kutai Timur.
2. Mengembangkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill* dalam dunia kerja yang sangat berguna untuk kelancaran dalam dunia pekerjaan.

1.2.3. Manfaat Magang Industri

1. Mahasiswa memiliki peluang untuk kerja di perusahaan tersebut.
2. Mahasiswa mampu mengatasi masalah dan kendala yang terjadi pada saat melakukan magang industri.

1.3. Lokasi dan Jadwal kerja

Magang Industri dilaksanakan di kantor CV. Network 09 Consultant Kota Samarinda. Beralamat di Jalan Gunung Lingai, Cluster Gunung Lingai II No. 99, Kelurahan Gunung Lingai, Kecamatan Sungai Pinang Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur. Kegiatan ini berlangsung selama 4 bulan dari tanggal 1 September 2022 s/d 31 Desember 2022 . Total hari kerja keseluruhan berjumlah 109 hari dan hari libur sebanyak 13 hari. Jadwal kegiatan dan hari libur kerja dapat dilihat pada tabel 1 dan 2 di bawah ini.

Tabel 1. Jadwal Magang Industri

No	Waktu	Kegiatan	Lokasi	Keterangan
----	-------	----------	--------	------------

	Sep-22	Ok-t22	Nov-22	Des-22			
1.	1, 2				Observasi	Kantor CV. Network 09 Consultant Samarinda	Praktik
2.			15, 16, 17		Opname Embung	Kaliorang Kutim	Praktik
3.		3, 4, 8, 10, 15, 19, 20, 26, 28	1, 2, 6, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30	2, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24	Opname Timbunan Pilihan	Sanggatta Utara dan Kutai Timur	Praktik
4.		7, 11, 14, 16, 21, 22, 31	3, 4, 5, 12, 26	13, 15, 28, 29, 30, 31	Opname Turap	Sanggata utara, Kutai Timur, dan Wahau	Praktik
5.		14, 17, 18, 27	18 - 21	9	Opname Peningkatan Jalan	Kec. Bengalon Sekrat Kab. Kutim	Praktik
6.		1, 5, 6, 18, 24, 29	7, 8, 9, 10, 11	1, 3, 21, 26, 27	Opname Drainase	Kutai Timur	Praktik
7.	5 - 9, 12-30				Pengukuran Dan Pengawasan	Jl. M. Said Gg. Kita Blok M	Simulasi

Tabel 2. Tabel Hari Libur

No	Waktu (Tahun 2022)				Keterangan
	September	Oktober	November	Desember	
1	3, 4, 11, 17, 25	9, 23, 30	13, 27	11, 18, 25	Hari Libur

1.4. Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari Magang Industri sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang didapatkan di perkuliahan di dunia pekerjaan dan mendapatkan ilmu-ilmu baru yang ada dalam dunia pekerjaan.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pengetahuan sistem kerja di suatu perusahaan sehingga dapat meningkatkan keterampilan sesuai perkembangan zaman.
3. Mahasiswa dapat memahami proses atau tahapan kegiatan yang ada di tempat Magang Industri.
4. Mahasiswa siap memasuki dunia kerja dengan keterampilan yang sudah diterima saat melaksanakan Magang Industri.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2021). Ilmu Teknik. *Pengertian Opname Proyek*, 23.
- Asmawi, M. (2005). Makara Behavior Studies In Asia. Strategi Meningkatkan Lulusan Bermutu di Perguruan Tinggi.
- CV. Network 09 Consultant. (2020). Dokumen Ini Dikeluarkan dari Sistem OSS Atas Dasar Data dari Pelaku Usaha. Profil CV. Network 09 Consultant, 3.
- Djunaidi, E. (2014). Pembangunan Jalan Lingkungan, Konstruksi Jalan. Implementasi Pembangunan Jalan Lingkungan Masyarakat Dalam Peningkatan Pelayanan Publik Pada Dinas Cipta Karya dan Tata Kota Samarinda, 27.
- Freat, W. (2019). Kontruksi. *Back Up Data*.
- Gina. (2018). Modul 4 Perencana Embung. Pengantar Perencanaan Embung.
- Peraturan Daerah Kota Samarinda Nomor 11 Tahun 2008 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah Kota Samarinda