

## HALAMAN RINGKASAN

**Yulianto**, Laporan Pelaksanaan Kegiatan Magang Industri Di PT. Geosolution Pratama Nusantara Kabupaten Kutai Barat Provinsi Kalimantan Timur.

Kegiatan magang industri ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan beradaptasi, berkomunikasi dan menyelesaikan suatu masalah serta mempelajari terkait dengan kegiatan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) yang akan digunakan di dunia kerja. Dalam magang idustri ini mahasiswa melakukan kegiatan Pengukuran Bidang Tanah dan Progres Berkas Yuridis. Magang idustri ini dilaksanakan selama 4 (empat) bulan sejak tanggal 12 September 2022 hingga 23 Desember 2022.

Dalam Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) menggunakan *Metode Real-Time Kinematic* (RTK) dengan menggunakan alat GPS Geodetik Hi-Target i50 RTK. Hasil dari kegiatan Pengukuran Bidang Tanah hasil yang di capai sebanyak 520 Bidang Tanah yang meliputi 2 (desa) yaitu desa Rikong dan desa Penawang. Hasil dari kegiatan Progres Berkas Yuridis berkas yang tidak sengketa dan data pemilik bidang sudah benar sebanyak 4.873 berkas yang meliputi 2 (dua) Kecamatan yaitu kecamatan Siluq Ngurai dan Kecamatan Jempang.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PRAKATA .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	4
1.3.1 Lokasi.....	4
1.3.2 Jadwal Kerja .....	6
1.4 Hasil Yang Diharapkan .....	8
<b>BAB 2 KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi.....	9
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi .....	10
2.3 Kondisi Lingkungan Perusahaan .....	14
<b>BAB 3 HASIL MAGANG INDUSTRI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) .....	15
3.1.1 Tujuan.....	15
3.1.2 Dasar Teori .....	15
3.1.3 Alat dan Bahan.....	19
3.1.4 Prosedur Kerja .....	19
3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	21
3.1.6 Pembahasan .....	22
3.2 Progres Berkas Yuridis .....	23
3.2.1 Tujuan.....	23
3.2.2 Dasar Teori .....	24

3.2.3 Alat dan Bahan.....	24
3.2.4 Prosedur Kerja .....	25
3.2.5 Hasil yang Dicapai.....	27
3.2.6 Pembahasan .....	29
<b>BAB 4 PENUTUP.....</b>	<b>31</b>
4.1 Kesimpulan .....	31
4.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 1. Lokasi dan Jadwal Kerja .....	6
Tabel 2. Karyawan PT. Geosolution Pratama Nusatara .....	10
Tabel 3. Pembagian Kluster Objek PTSL.....	16
Tabel 4. Pembagian Kluster 4 (Tanah Sudah Bersertifikat).....	16
Tabel 5. Hasil Pengukuran Bidang Tanah.....	21
Tabel 6. Hasil dari Progres Berkas Yuridis .....	27
Tabel 7. Daftar hadir magang industri .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 1. Peta Lokasi Kegiatan Magang Industri.....	5
Gambar 2. Logo PT. Geosolution Pratama Nusantara .....	9
Gambar 3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	12
Gambar 4. GPS Geodetik RTK CHC I50(sumber. <a href="https://www.tokopedia.com/sampulu/gps-geodetik-rtk-chc-i50">https://www.tokopedia.com/sampulu/gps-geodetik-rtk-chc-i50</a> ).....	18
Gambar 5. Diagram hasil pengukuran .....	22
Gambar 6. Hasil Progres Berkas Yuridis.....	29
Gambar 7. Pengukuran Bidang Tanah.....	35
Gambar 8. Progres Berkas Yuridis .....	35
Gambar 9. Foto bersama Tim Admin .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan .....	35
Lampiran 2. Daftar Hadir Magang Industri .....	37

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan merupakan kebutuhan sangat penting bagi seseorang untuk dapat mengembangkan potensi diri, kecerdasan, keterampilan dan dapat membentuk kepribadian. Pendidikan diharapkan dapat menggali informasi dan pengetahuan, melatih setiap bakatnya agar semakin terampil dan berkembang karakter pribadi seseorang. Sehingga dibutuhkan pendidikan yang bermutu dalam rangka menghasilkan sumber daya manusia yang unggul dan berdaya saing, termasuk pendidikan tinggi sebagai garda terdepan dalam menghasilkan sumber daya manusia (Arifudin dkk., 2021)

Perguruan Tinggi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda menyelenggarakan program Magang Industri yang diikuti seluruh Program studi dan salah satunya Program Studi Teknologi Geomatika. Magang Industri adalah kegiatan akademik yang harus dilaksanakan dalam jangka waktu tertentu agar mahasiswa dapat memahami bidang studi yang ambil oleh mahasiswa/i. Magang industri merupakan bentuk penyelenggaraan pendidikan keahlian profesional yang memadukan antara program pendidikan yang didapat selama perkuliahan dan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan bekerja secara langsung di dunia kerja secara terarah untuk mencapai suatu tingkat keahlian profesional tertentu. Pelaksanaan Program magang bertujuan untuk memberikan penilaian dan untuk melihat bagaimana perkembangan dan pemahaman siswa terhadap pembelajaran yang telah diberika (Fatah, 2021).

Geomatika adalah bidang ilmu modern yang mengintegrasikan pengumpulan, pemodelan, analisis dan manajemen data spasial (berbasis lokasi). Data spasial didapat melalui pengukuran terestris, laut, wahana angkasa dan sensor-sensor satelit dengan beracuan pada kerangka Geodesi. Termasuk juga proses tranformasi data spasial dari

berbagai sumber pengukuran kedalam suatu sistem informasi dengan karakteristik ketelitian yang terdefinisi dengan baik (Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2020).

Oleh karena itu, Perguruan Tinggi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda menyelenggarakan program Magang Industri yang diikuti seluruh program studi dan salah satunya Program Studi Teknologi Geomatika. Magang Industri adalah kegiatan akademik yang harus dilaksanakan dalam jangka waktu tertentu agar mahasiswa dapat memahami bidang studi yang diambil oleh mahasiswa/i. Magang merupakan bagian dari kurikulum, praktikum profesional yang dilaksanakan dengan mengatur agar mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata melalui bekerja di industri (Fatah, 2021).

Dalam melaksanakan kegiatan magang industri penulis yaitu mahasiswa semester V Program Studi Teknologi Geomatika Politeknik Pertanian Negeri Samarinda memilih PT. Geosolution Pratama Nusantara sebagai tempat melaksanakan kegiatan magang industri. PT. Geosolution Pratama Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Jasa Survey Pemetaan dan Pendataan, Penginderaan Jauh, Pembuatan Peta, Jasa Konsultasi Arsitektur, Jasa Konsultasi Pekerjaan Bangunan Teknik Sipil/Konstruksi, Jasa Pengolahan Data, Konsultasi Lingkungan, Study Kelayakan, Observasi Global Positioning System, Serta Sistem Informasi Geografis, Survey Bathimetri dan oseanografi, Penyewaan Alat Survey, serta Pelatihan Alat Survey dan Pengolahan Data. Kegiatan ini merupakan sebagian bidang yang dicakup oleh Program Studi Teknologi Geomatika.

## **1.2 Tujuan Dan Manfaat**

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

Tujuan Umum Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut :

1. Untuk memenuhi salah satu syarat program studi D3 Teknologi Geomatika dan memperoleh gelar Ahli Madya

(A.Md) di Perguruan Tinggi Politeknik Pertanian Negeri Samarinda

2. Meningkatkan pemahaman mengenai hubungan antara teori dan penerapannya, sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa pada saat terjun langsung ke dunia kerja nyata
3. Menambah informasi dan pengalaman seputar dunia kerja yang tidak didapat di dunia perkuliahan

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

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

1. Untuk mempelajari terkait kegiatan kerja di PT. Geosolution Pratama Nusantara dalam kegiatan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) selama pelaksanaan Magang Industri.
2. Untuk meningkatkan kemampuan beradaptasi, berkomunikasi dan penyelesaian suatu masalah yang akan digunakan di dunia kerja
3. Untuk mempelajari dan mendapatkan keterampilan dalam kegiatan Pengukuran Bidang Tanah dan menggunakan alat *survey*.

### **1.2.3 Manfaat Magang Industri**

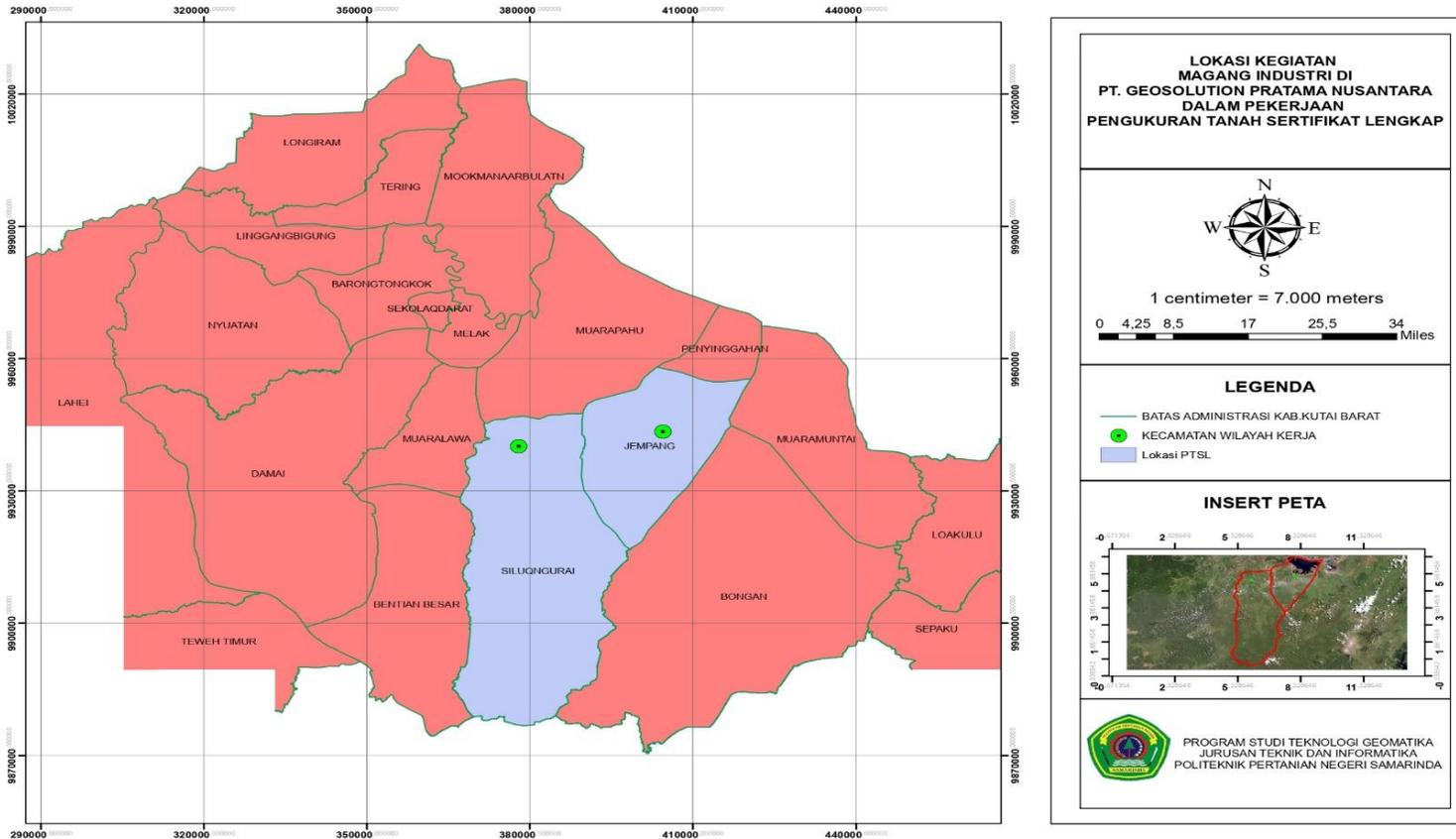
Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh pemahaman tentang hubungan antara teori di kampus dengan pengaplikasikannya di lapangan.
2. Mengembangkan kebiasaan bekerja secara profesional.
3. Mengenal dan belajar dengan tenaga-tenaga profesional di bidang proses Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL).

## **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

### **1.3.1 Lokasi**

Lokasi Magang Industri (MI) dilaksanakan di PT. Geosolution Pratama Nusantara yang beralamatkan di Komplek Pertokoan Diamond, jalan Keputih Gg. III Permata No. 28-30 Keputih, Kecamatan Sukolilo, Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur dan mengerjakan Proyek PT. Geosolution Pratama Nusantara di Kabupaten Kutai Barat, Provinsi Kalimantan Timur, dapat dilihat pada peta Layout di bawa ini.



Gambar 1. Peta Lokasi Kegiatan Magang Industri

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri (MI) dilaksanakan selama kurang lebih 4 (empat) bulan terhitung mulai 12 September 2022 hingga tanggal 23 Desember 2022. Kegiatan magang dilakukan setiap hari di dengan waktu kerja mulai pukul 07.30 WITA – 23.00 WITA.

Tabel 1. Lokasi dan Jadwal Kerja

No	Kegiatan	Waktu				Lokasi
		Sep-2022	Okt-2022	Nov-2022	Des-2022	
1	Koordinasi persiapan Mangang	1,2,5,6,7,8				Gedung Prodi Teknologi Geomatika
2	Pengenalan tentang PTSL	12				Besecamp Muhur, Desa Muhur, Kec. Kec. Siluq Ngurai,
3	Pengukuran Bidang Tanah	15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29				Desa Rikong, Kec. Siluq Ngurai, Desa Penawang, Kec. Siluq Ngurai
4	Persiapan Desa Selanjutnya		1			Besecamp Muhur ke Desa Tanjung Isuy, Kec. Siluq Ngurai
5	Progres Berkas Yuridis		2,3			Bescamp Muhur
6	Progres Berkas Yuridis		4,5,6,7,8,9,10			Desa Tendiq, Kec. Siluq Ngurai, Desa Kendesiq, Kec. Siluq Ngurai,
7	Scan Berkas Yuridis		11,12,13,14			Besecamp Barong
8	Progres Berkas Yuridis		15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29			Desa Penawang, Kec. Siluq Ngurai, Desa Rikong, Kec. Siluq Ngurai
9	Pengecekan Patok Bidang		30,31			Desa Muhur, Kec. Siluq Ngurai,
10	Progres Berkas Yuridis			1,2,3,4,5,6,7,8,9		Desa Petung, Kec. Siluq Ngurai, Desa Tanjung Isuy, Kec. Jempang

No	Kegiatan	Waktu				Lokasi
		Sep-2022	Okt-2022	Nov-2022	Des-2022	
11	Progres Berkas Yuridis			10,11,12		Desa Pentat, Kec. Jempang,
12	Mengisi Data Non Spasial			13,14,15		Besecamp Barong
13	Entry Berkas Yuridis			16,17,18,19		Besecamp Barong
14	Progres Berkas Yuridis			20,21,22,23,24		Desa Lembona, Kec. Siluq Ngurai,
15	Progres Berkas Yuridis			25,26,27,28,29,30,	1,2	Desa Muara Tae, Kec. Jempang, Desa Pulau Lanting, Kec. Jempang,
16	Progres Berkas Yuridis				3,4,5,6,7,8	Desa Tanjung Jan, Kec. Jempang, Desa Tanjung Jone, Kec. Jempang,
17	Progres Berkas Yuridis				9,10,11,12	Desa Muara Ohong, Kec. Jempang, Desa Perigiq, Kec. Jempang,
18	Progres Berkas Yuridis				13,14,15,16,17,	Desa Mancong, Kec. Jempang, Desa Tanah Mea, Kec. Jempang,
19	Progres Berkas Yuridis				18,19,20,21,22,23	Desa Muhur, Kec. Siluq Ngurai,
20	Libur dan Tanggal Merah	4,9,10,11				Samarinda
21	Sakit	30				Desa Muhur, Kec. Siluq Ngurai,

#### 1.4 Hasil Yang Diharapkan

Hasil yang dirapkan dari kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa diharapkan bisa mengetahui dan memahami proses kerja di PT. Geosolution Pratama Nusantara.
2. Diharapkan mampu mengaplikasikan ilmunya di tempat kerja, dan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.

3. Mahasiswa menjadi terampil dan berdedikasi tinggi dalam lingkungan kerja, dan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2007). Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Arifudin, O., Mayasari, A., & Ulfah. (2021). Implementasi Balanced Scorecard dalam Mewujudkan Pendidikan Tinggi World Class. EDUSMASPUL, 2.
- Fatah, A. (2021). Eksplorasi Dukungan Industri Mitra Dalam Pelaksan Magang Pada Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Seminar Nasional Teknologi Pembelajaran, 284.
- Institut Teknologi Sepuluh November, 2020. Departemen Teknik Geomatika Gedung Teknik Geomatika. <https://www.its.ac.id/tgeomatika/id/akademik/program-studi/>
- Itsnani SM, A. A. (2021). Percepatan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (Ptl) Dengan Participatory Mapping. Samarinda: Tanesa.
- Rasyid, R. W., Sudarsono, B., & Amarrohman, F. J. (2016). Analisis Pengukuran Bidang Tanah Dengan Menggunakan Gnss Metode Rtk-Ntrip Pada Stasiun Cors Undip, Stasiun Cors Bpn Kabupaten Semarang, Dan Stasiun Cors Big Kota Semarang. Geodesi Undip, 103-104.
- Sari, H. (2011). On The Job Training pengenalan CORS (Continuously Operating Reference Station). Samarinda.
- Sari, H. (2010). On The Job Training pengenalan CORS (Continuously Operating Reference Station). Samarinda.
- Surayin, 2005, Analisis Kamus Umum Bahasa Indonesia, Bandung, Yrama Widya, Hal. 10