

## RINGKASAN

**Wahyu Setiawan.** Pengukuran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) Desa Muara Pias Kecamatan Longkali Kabupaten Paser di Kantor Pertanahan Paser

Laporan Magang Industri ini dibuat sebagai gambaran dari kegiatan yang telah dilakukan selama 4 (empat) bulan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik Program Studi Teknologi Geomatika, Jurusan Teknik dan Informatika, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.

Magang Industri merupakan suatu kegiatan terpadu dari seluruh pengalaman belajar sebelumnya kedalam program pelatihan berupa kinerja dalam semua hal yang berhubungan dengan penerapan ilmu yang telah dipelajari. Kegiatan Magang Industri ini bertujuan untuk meningkatkan wawasan pengetahuan dan menjadi sarana dalam proses pembentukan kemampuan dan kompetensi mahasiswa sebagai tenaga professional.

Dalam Laporan Magang Industri ini, membahas beberapa kegiatan pelaksanaan kerja, kendala yang dihadapi dan usulan solusi terhadap kendala atau masalah yang dihadapi di Kantor Pertanahan Kabupaten Paser. Pada Magang Industri ini mahasiswa melakukan kegiatan secara rutin yaitu Pengukuran Rutin, Pengukuran Plotting dan Melakukan Pengukuran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL).

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan secara umum adalah proses pengajaran sebuah ilmu pengetahuan, keterampilan atau kebiasaan dari generasi sebelumnya ke generasi selanjutnya. Pendidikan adalah proses pembelajaran bagi peserta didik agar dapat mengetahui, mengevaluasi dan menerapkan setiap ilmu yang didapat dari kelas maupun pengalaman (Ainun,2020)

Pengertian mengenai pendidikan tersebut, dapat dilihat dari sisi beberapa titik sudut pandang yang berbeda-beda antara titik sudut psikologis maupun titik sudut pandang sosiologis. Terdapat banyak pengertian maupun definisi yang membahas mengenai pendidikan, tergantung dalam melihat pendidikan melalui titik sudut manapun. Akan tetapi dalam inti sari mengenai pemaknaan konsep pendidikan mengarah pada satu tujuan yaitu upaya yang dijadikan proses dalam membina diri seseorang maupun masyarakat secara umum supaya dapat menjembatani langkah-langkah dalam menjalani kehidupan sehingga bisa meraih hidup yang diimpikan oleh semua orang yaitu menikmati kehidupan yang serba dilandasi pengetahuan dan hidup sejahtera, semua kebutuhan terpenuhinya dengan munculnya ide kreatif dan inovatif yang hanya bisa didapat dengan proses mengenyam pendidikan (Sukarta dkk,2012)

Prodi D-III Teknologi Geomatika Politani Samarinda mulai menerima mahasiswa baru angkatan pertama pada tahun ajaran 2009-2010 dengan gelar lulusan Ahli Madya (A.Md). Sesuai KKNi tahun 2012 profil lulusan diploma tiga adalah 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. Prodi Teknologi Geomatika telah mulai mengembangkan kurikulum berbasis KKNi dan SKKNI yang ditunjang

dengan pembelajaran sistem blok dan magang industri selama satu semester untuk tercapainya kompetensi lulusan yang siap kerja untuk Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI) bidang Geospasial (Itsnnani, 2021).

Sehubungan dengan hal tersebut, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda menyelenggarakan program magang industri secara langsung yang diikuti seluruh prodi dan salah satunya prodi Teknologi Geomatika. Magang industri adalah kegiatan akademik yang wajib dilakukan di lapangan selama periode tertentu untuk menjadikan mahasiswa memahami bidangnya. Kantor Pertanahan adalah unit kerja Badan Pertanahan Nasional di wilayah Kabupaten atau Kota, yang melakukan pendaftaran hak atas tanah dan pemeliharaan daftar umum pendaftaran tanah. Magang industri adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar praktis pada perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis lainnya yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keterampilan yang tidak hanya bersifat kognitif dan aktif, namun juga psikomotorik yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, social, dan manajerial. Kegiatan ini dilaksanakan untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dengan cara ikut bekerja pada perusahaan/industri dan/atau unit bisnis lainnya yang layak dijadikan lokasi magang industri. (Wahyono, 2016).

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri

1. Mengaplikasikan ilmu yang di peroleh dalam dunia perkuliahan kedalam dunia pekerjaan secara langsung dan Mempelajari ilmu-ilmu baru yang belum pernah didapatkan diperkuliahan.
2. Mengetahui dan mempelajari kegiatan kerja survei dan pengolahan data di Kantor Pertanahan Kabupaten PASER .
3. Meningkatkan *hardskill* dan *softskill* dalam pekerjaan yang belum diperoleh dari dunia perkuliahan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan kegiatan magang industri di Kantor Pertanahan Kabupaten Paser adalah :

1. Menambah Pengetahuan Metode Pengukuran dan Pemecahan masalah dilapangan kerja
2. Dapat dijadikan sebagai pengalaman kerja terutama dalam kegiatan pengukuran tanah.
3. Melatih diri mengenai kegiatan pengukuran dan komunikasi dengan masyarakat sekitar.

### 1.2.3 Manfaat Magang Industri

Adapun manfaat dari pelaksanaan kegiatan magang industri Di Kantor Pertanahan Kabupaten Paser mempunyai sasaran yaitu :

1. Menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta pemahaman dalam kegiatan di Kantor Pertanahan Paser.
2. Memperoleh ide-ide dalam memecahkan permasalahan di lapangan
3. Menerapkan teori teori yang sudah didapatkan selama perkuliahan pada dunia kerja
4. Dapat Mengetahui dan mengenal secara langsung dunia kerja

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang industri ini dilaksanakan dalam waktu 4 bulan terhitung mulai tanggal 06 September 2021 sampai dengan 06 Januari 2022. Kegiatan magang di laksanakan di Kantor Pertanahan Kabupaten Paser. Penentuan lokasi tersebut mempertimbangkan bahwa Kantor Pertanahan adalah salah satu Instansi Pemerintah yang bergerak di bidang Pertanahan.



Tabel 1. Kegiatan Magang Industri.

No	Kegiatan	Waktu				Jumlah hari	Lokasi	Ket
		Sep	Okt	Nov	Des			
1	Pengukuran Rutin	26,27	28,29	13		5 Hari	Tanah	Praktik
2	Pengukuran Pemecahan		3,5	28,29,30	1,2,8	8 Hari	Grogot Tanah Grogot	Praktik
3	Pengukuran PTSL		30,31	1,2,3,4 5,6,7,8, 9,10		12 Hari	Desa Muara Pias	Praktik
4	Validasi	7,28,29 30,31		31	9	7 Hari	Kantor	Praktik
5	Menyusun Buku Tanah	19,20,21 22,23,24 25,			3,4,5,6,7	12 Hari	Kantor	Praktik
6	Pengukuran Tower PLN		6,7,8,9 10,11,12 13,14			9 Hari	Muara Komam Batu Kajang	Praktik
7	Pencetakan PBT PTSL				10,22,23 24,25,26 27,28	8 Hari	Kantor	Praktik
8	Digitasi	8,9,10, 11,12,13 14,15,16 17,18	15,16,17 18,19,20		29,31	19 Hari	Kantor	Praktik
9	Pemeriksaan Peta Bidang	1,2,3,4,5,6				6 Hari	Kantor	Praktik
10	Pengukuran Lintor		21,22,23	11,12	22,23	7 Hari	Long ikis	Praktik
11	Plotting		1,2,4,24,	16,17,18		17 Hari	Long Kali,Kayungo	Praktik

		25	19,20,21 22,23,24 25,26,27			Tanah Grogot, Desa Kerang	
12	Pengukuran Batas Sungai PT AAMU			11,12,13 14,15,16 17,18,19 20,21	11 Hari	Desa LOLO,Batu Kajang	Praktik
Total					121 Hari		

#### 1.4 Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari Magang Industri sebagai berikut :

Dapat mengimplementasikan ilmu yang didapatkan di perkuliahan dalam dunia pekerjaan dan mendapatkan ilmu-ilmu baru yang ada dalam dunia pekerjaan.

1. Pengalaman dan pengetahuan sistem kerja disuatu perusahaan yang meningkatkan keterampilan *hardskill* dan *softskill* untuk mengikuti perkembangan zaman.
2. Memahami proses atau tahapan kegiatan di Kantor Pertanahan Kabupaten PASER.
3. Meningkatkan Hardskill dan Softskill dalam pekerjaan yang belum didapat didunia Perkuliahan.



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PRAKATA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
RINGKASAN.....	1
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri.....	3
1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri.....	4
1.2.3 Manfaat Magang Industri.....	4
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	4
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	6
<b>BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Kondisi Lingkungan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Pengenalan Alat GNSS Geodetic CHCNAV dan Cara Kerja Alat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1 Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1 Dasar Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.3 Alat dan Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.4 Prosedur Kerja Pengenalan Alat CHCNAV i50.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.2	Pengukuran Rutin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2	Dasar Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4	Prosedur Kerja Pengukuran Rutin	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5	Hasil yang Dicapai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Pengukuran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL)	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Dasar Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Prosedur Kerja Pengukuran ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	Hasil yang dicapai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 4. PENGUKURAN TANAH SISTEMATIS LENGKAP (PTSL) DESA MUARA PIAS KECAMATAN LONGKALI KABUPATEN PASER</b>		
4.1.1	Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Dasar Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4	Prosedur Kerja Pengukuran Tanah Sistematis Lengkap	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>not defined.</b>	<b>Bookmark</b>
4.1.5	Hasil yang dicapai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6	Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 5. PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... 9		
<b>LAMPIRAN</b> .....		
		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Ainun , (2020) PENGERTIAN PENDIDIKAN: Fungsi, Jenis, Tujuan Pendidikan (Ahli & Umum) <https://salamadian.com/pengertian-pendidikan/> (diakses pada tanggal 8 Februari 2022)
- ATR/BPN, (2017) Program PTSL Pastikan Penyelesaian Sertifikasi Lahan Akan Sesuai Target [https://kominfo.go.id/content/detail/12924/program-ptsl-pastikan-penyelesaian-sertifikasi-lahan-akan-sesuai-target/0/artikel\\_gpr](https://kominfo.go.id/content/detail/12924/program-ptsl-pastikan-penyelesaian-sertifikasi-lahan-akan-sesuai-target/0/artikel_gpr) (diakses pada tanggal 15 Januari 2022)
- Fachrurozi, Reza (2018) PELAKSANAAN PROGRAM PENDAFTARAN TANAH SISTEMATIS LENGKAP (PTSL) YANG PEMBAGIAN SERTIFIKAT TANAHNYA DISERAHKAN OLEH PRESIDEN JOKO WIDODO DITINJAU DARI PRESPEKTIF HUKUM AGRARIA <https://eprints.umm.ac.id/44296/> (diakses pada tanggal 17 Januari 2022)
- Guntara, (2017) Pengertian dan Macam GNSS (Global Navigation Satellite System) <https://www.guntara.com/2013/10/pengertian-dan-macam-gnss-global.html> (diakses pada tanggal 17 Januari 2022)
- Wahyono, (2015) Pemberdayaan Lulusan Geomatika Menjadi Surveyor Berlisensi [http://repository.stpn.ac.id/538/1/PROSIDING CGISE Ke 3 dan FIT ISI 2 016-608-613 Pemberdayaan.pdf](http://repository.stpn.ac.id/538/1/PROSIDING_CGISE_Ke_3_dan_FIT_ISI_2_016-608-613_Pemberdayaan.pdf) (diakses pada Tanggal 17 Januari 2022)
- Wibisono, A.R. (2012) PELAKSANAAN PENDAFTARAN TANAH PERTAMA KALI SECARA SPORADIK MENJADI SERTIKAT HAK MILIK BERDASARKAN SURAT SEGEL <https://media.neliti.com/media/publications/34876-ID-pelaksanaan-pendaftaran-tanah-pertama-kali-secara-sporadik-menjadi-sertikat-hak.pdf> (diakses pada tanggal 15 Januari 2022)