

## DAFTAR ISI

No		Halaman
	HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
	KATA PENGANTAR .....	iii
	DAFTAR ISI.....	v
	DAFTAR TABEL.....	vi
	DAFTAR GAMBAR.....	vii
	DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
	<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A.	Latar Belakang.....	2
B.	Tujuan.....	5
C.	Hasil Yang Diharapkan .....	5
	<b>BAB II KEADAAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
A.	Tinjauan Umum Perusahaan .....	6
B.	Manajemen Perusahaan.....	7
C.	Visi dan Misi.....	8
D.	Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	8
	<b>BAB III HASIL PRAKTEK KERJA LAPANGAN</b>	
A.	Penyuluhan PTSL.....	10
B.	Pengukuran Bidang Tanah .....	18
C.	Pemetaan Bidang Tanah .....	30
D.	<i>Quality control</i> PTSL 2020 .....	44
E.	Pengukuran <i>Stake Out</i> .....	53
	<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A.	Kesimpulan.....	70
B.	Saran.....	70
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
	<b>LAMPIRAN</b>	

**DAFTAR TABEL**

No	Halaman
Tabel 1. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Infomap Geosurvey.....	8
Tabel 2. Kegiatan Penyuluhan PTSL .....	14
Tabel 3. Hasil Pengukuran Bidang Tanah.....	25
Tabel 4.. Hasil Pengukuran Bidang Tanah.....	40
Tabel 5. Layer Bidang Tanah.....	43
Tabel 6. Data Hasil koordinat Quality Control.....	50
Tabel 7. Hasil Kegiatan Pengukuran Stake Out.....	66
Tabel 8. Data Hasil Pengukuran Stake Out.....	66

## DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
Gambar 1. Struktur Organisasi PT. Infomap Geosurvey .....	6
Gambar 2. Tampilan Awal Autodesk Autocad Map 3D 2012 .....	33
Gambar 3. Tampilan Map Classic Workspace.....	33
Gambar 4. Tampilan file dxf .....	34
Gambar 5. Tampilan Titik Koordinat .....	34
Gambar 6. Tampilan Point Style.....	35
Gambar 7. Hasil Polyline Bidang tanah .....	35
Gambar 8. Hasil Polyline Jalan .....	36
Gambar 9. Pemberian Nama dan NUB padabidang tanah .....	37
Gambar 10. Persiapan Data.....	38
Gambar 11. Pengolahan data per RT .....	38
Gambar 12. Hasil Luasan .....	39
Gambar 13. Peta Seluruh Desa .....	39
Gambar 14. Tampilan Depan aplikasi survey master .....	46
Gambar 15. Tampilan Wizard .....	47
Gambar 16. Tampilan membuat Job.....	47
Gambar 17. Tampilan koneksi.....	48
Gambar 18. Tampilan koneksi penyimpanan.....	48
Gambar 19. Tampilan pilihan base atau rover.....	49
Gambar 20. Tampilan Topo Survey.....	50
Gambar 21. Membuat job.....	56
Gambar 22. Tampilan Koneksi.....	57

Gambar 23. Tampilan menu koneksi.....	57
Gambar 24. Tampilan menu work mode.....	58
Gambar 25. Tampilan menu station.....	58
Gambar 26. Tampilan menu Station Base.....	59
Gambar 27. Tampilan penyimpanan base.....	59
Gambar 28. Tampilan memasukan koordinat.....	60
Gambar 29. Tampilan menu wizard.....	60
Gambar 30. Tampilan menu wizard.....	61
Gambar 31. Tampilan work mode .....	61
Gambar 32. Tampilan menu survey master.....	62
Gambar 33. Tampilan koordinat.....	62
Gambar 34. Tampilan menu stake out.....	63
Gambar 35. Tampilan input.....	64
Gambar 36. Tampilan stake out.....	65
Gambar 35. Tampilan kompas stake out.....	65

**DAFTAR LAMPIRAN**

No	Halaman
Lampiran 1. Gambar Hasil Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) .....	73

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **A. Latar Belakang**

Menurut Anonim (2020), Politeknik ialah suatu Perguruan Tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi didalam berbagai bidang atau kelompok Ilmu Pengetahuan juga Teknologi dan apabila sudah memenuhi syarat, politeknik tersebut tentu dapat menyelenggarakan pendidikan profesi.

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda (Politani Samarinda) merupakan salah satu perguruan tinggi politeknik yang berada di kota Samarinda. Pada saat berdirinya Politeknik Pertanian Negeri Samarinda ini hanya memiliki 2 Jurusan/Program Studi Ahli. Tahun akademik 2009/2010 Politeknik Pertanian Negeri Samarinda kembali membuka 2 Program Studi baru di bawah Jurusan Manajemen pertanian yakni Program Studi Geoinformatika dan Program Studi Manajemen Lingkungan, sebagai pengembangan dari program-program yang sudah ada dan tuntutan masyarakat serta dalam rangka memenuhi tuntutan pembangunan yang terus berkembang dan perlu diiringi dengan upaya pengolahan lingkungan oleh sumberdaya manusia yang memadai dibidangnya agar pembangunan tersebut dapat dilaksanakan secara berkelanjutan

Politani samarinda memiliki 2 (dua) jurusan dan 9 (Sembilan) program studi dan terbagi menjadi 6 (enam) program Diploma III dan 3 (tiga) program studi Sarjana Terapan

Teknologi Geomatika merupakan perpaduan antara ilmu Geodesi dan ilmu Informatika. Oleh sebab itu program studi ini mempelajari bagaimana mengintegrasikan pengumpulan, pemodelan, analisis, hingga manajemen, data spasial (berbasis lokasi) yang berdasarkan ilmu Geodesi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkronisasi antara program pendidikan di perguruan tinggi dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Salah satu bentuk faktor implementasi yang tepat, seperti melalui pembangunan sumber daya manusia (SDM) yang memiliki peran yang sangat penting dalam mewujudkan manusia Indonesia yang maju dan mandiri sehingga mampu berdaya saing dalam era globalisasi. Peningkatan kualitas SDM dapat ditempuh dengan berbagai cara, salah satunya melalui pendidikan. Peran pendidikan dalam meningkatkan kualitas sumber daya manusia diharapkan mampu menjadi salah sarana yang paling baik dalam membina sumber daya manusia di Indonesia (Anggreini,2015)

Program studi Teknologi Geomatika melaksanakan PKL sebagai salah satu penyelenggara pendidikan Politeknik Negeri Samarinda. PKL sendiri adalah kegiatan akademik yang wajib dilakukan untuk mahasiswa selama kurang lebih enam bulan (6 bulan) untuk menjadikan para mahasiswa menjadi lebih terampil dan memahami bidang studinya.

PKL dilakukan agar mahasiswa dapat merasakan tentang dunia kerja yang sesungguhnya. Mahasiswa dapat melihat dan terjun langsung di dunia kerja dan dapat menjadikan mahasiswa tersebut menjadi lebih terampil mandiri dan memiliki perencanaan untuk kedepannya. Pada kegiatan PKL mahasiswa dituntut memiliki keahlian dan tanggung jawab dalam bekerja. Dalam melaksanakan PKL mahasiswa dapat pengalaman-pengalaman yang baru yang sebelumnya tidak pernah di dapatkan dari kegiatan manapun, sehingga pengalaman tersebut bisa berguna disaat dapat pekerjaan di perusahaan.

Tentunya hal tersebut akan dapat lebih mudah dicapai dengan kerjasama yang baik dengan perusahaan tersebut, terutama ditempat perusahaan pelaksanaan PKL.

Kegiatan PKL tersebut dapat membantu mahasiswa dapat terampil dan tanggung jawab terhadap apa yang telah diberikan tugas oleh perusahaan tersebut di lapangan maupun dikantor, agar kedepannya tidak kaku apabila sudah mendapatkan pekerjaan baru di perusahaan.

Konsultan adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa konsultasi bisnis, bisnis konsultan mulai populer di Indonesia sejak tahun 1990an. Bahkan pada beberapa tahun terakhir, bidang bisnis konsultan mulai bertambah dengan munculnya berbagai kebutuhan yang baru dibidang geomatika salah satu pengukuran irigasi, pembuatan jalan, sampai dengan pemetaan yang dimana bidang geomatika sangat berperan penting dalam berbagai kegiatan konsultan.

Menurut Anonim (2016), PT. Infomap Geo Survey merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Jasa Survei Pemetaan, yang didirikan pada bulan Januari 2016. Perusahaan ini dijalankan menggunakan manajemen yang profesional, SDM yang berpengalaman dan tersertifikasi, legalitas yang lengkap, metodologi dan peralatan yang memadai. PT. Infomap Geo Survey melayani permintaan pekerjaan survey dan pemetaan topografi, batimetri, kadastral, tapal batas, wilayah administratif, foto udara drone/UAV, sistem informasi geografis, infrastruktur, konstruksi, pertambangan mineral, minyak & gas bumi, kehutanan, perkebunan, pariwisata, pertanahan dan pertanian, baik dari perusahaan swasta maupun instansi pemerintah. PT. Infomap Geo Survey juga melayani pengadaan alat survey dan drone/UAV pemetaan, beserta pelatihannya.

## **B. Tujuan**

Tujuan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan disiplin dan tanggung jawab pada mahasiswa
2. Dapat mengetahui kegiatan kerja yang dilakukan di tempat PKL
3. Mahasiswa dapat membandingkan teori di kampus dengan dunia kerja

## **C. Hasil yang diharapkan**

Hasil yang diharapkan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai berikut:

1. Peningkatkan kemampuan softskill mahasiswa.
2. Mahasiswa dapat memahami setiap kegiatan survei dan pemetaan di tempat PKL
3. Mahasiswa dapat memahami dan membandingkan teori yang diperoleh di kampus dengan dunia kerja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni. (2015). *Laporan Umum Praktek Kerja Lapangan*. Retrieved from <http://eprints.ums.ac.id/50228/17/DAFTAR%20PUSTAKA.pdf>.
- Anonim. (2006). *Sistem penyuluhan, pertanian, perikanan, kehutanan*. Retrieved from [sites/default/files/dokumen/uu\\_16\\_2006\\_sistem\\_penyuluhan\\_pertanian\\_perikanan\\_kehutanan.pdf](sites/default/files/dokumen/uu_16_2006_sistem_penyuluhan_pertanian_perikanan_kehutanan.pdf)
- Anonim. (2011). *Pengukuran, Pemetaan, dan Bidang Tanah*. Retrieved from <search?q=cache:FSphCo2x40AJ:repository.upi.edu/10145/+&cd=1&hl=id&ct=clnk&gl=id>
- Anonim. (2016). *PETUNJUK TEKNISPENGUKURAN DAN PEMETAAN BIDANG TANAH SISTEMATI K LENGKAP*. Retrieved from [https://dputr.patikab.go.id/download/file/JUKNIS\\_PENGUKURAN\\_BIDANG\\_TANAH\\_SISTEM ATIK\\_LENGKAP-.pdf](https://dputr.patikab.go.id/download/file/JUKNIS_PENGUKURAN_BIDANG_TANAH_SISTEM_ATIK_LENGKAP-.pdf).
- Anonim. (2018). *EVALUASI PELAKSANAAN PROGRAM NASIONAL AGRARIA DAN PENDAFTARAN TANAH*. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jisep/article/download/19608/22104>.
- Anonim. (2018). *Program PTSL Pastikan Penyelesaian Sertifikasi Lahan Akan Sesuai Target*. Retrieved from [program-ptsl-pastikan-penyelesaian-sertifikasi-lahan-akan-sesuai-target/0/artikel\\_gpr](program-ptsl-pastikan-penyelesaian-sertifikasi-lahan-akan-sesuai-target/0/artikel_gpr)
- Anonim. (2019). *STAKE OUT PEKERJAAN KONSTRUKSI*. Retrieved from [https://simantu.pu.go.id/epel/edok/966be\\_Modul\\_Stake\\_Out\\_Pekerjaan\\_Konstruksi.pdf](https://simantu.pu.go.id/epel/edok/966be_Modul_Stake_Out_Pekerjaan_Konstruksi.pdf)
- Subejo. (2010). *Penyuluhan Pertanian*. Retrieved from [https://www.kajianpustaka.com/2020/01/penyuluhan-pengertian-tujuan-program.html#:~:text=Menurut%20Subejo%20\(2010\)%2C%20penyuluhan,atau%20keuntungan%20dan%20perbaikan%20kesejahteraannya](https://www.kajianpustaka.com/2020/01/penyuluhan-pengertian-tujuan-program.html#:~:text=Menurut%20Subejo%20(2010)%2C%20penyuluhan,atau%20keuntungan%20dan%20perbaikan%20kesejahteraannya).
- Syaifullah, A. (2014). *SURVEY KADASTRAL*. Retrieved from <search?q=cache:hQ2Qk3OI3woJ:prodi1.stpn.ac.id/wp-content/uploads/2016/12/Modul-Survei-Kadastral.pdf+&cd=1&hl=id&ct=clnk&gl=id>