

## RINGKASAN

**AHMAD REZEKI MAULANA.** Laporan kegiatan Magang industri (MI) di PT. Tritunggal Sentra Buana Kabupaten Kutai Kartanegara, dan PT. Dinar Energi Utama yang berlokasi di Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur.

Tujuan kegiatan magang industri ini untuk menambah wawasan mahasiswa dalam bidang survei dan pemetaan, dan mendapatkan ilmu yang belum pernah didapat pada kegiatan perkuliahan. Kegiatan Magang Industri ini dilakukan selama ± 4 (empat) Bulan dimulai sejak tanggal 01 September 2022 Hingga 27 Desember 2022 . pada tanggal 1 September 2022 hingga 30 September 2022 Magang dilaksanakan di PT. Tritunggal Sentra Buana sedangkan pada tanggal 04 Oktober 2022 hingga 27 Desember 2022 Magang Industri dilaksanakan di PT. Dinar Energi Utama

Magang Industri (MI) yang dilaksanakan di PT.Tritunggal Sentra Buana dan PT. Dinar Energi Utama dengan beberapa kegiatan yang dilaksanakan seperti Pengoperasian alat drone *dji phantom 4* profesional, digitasi jalur *Main Road (MR)* dan *Collection Road (CR)* dan digitasi pokok sawit di PT. TSB. Adapun kegiatan yang dilaksanakan di PT. DEU seperti, Pengambilan foto udara menggunakan drone *dji phantom 3 pro*, pembuatan dan pengamatan titik *banchmark*, pelatihan alat survei dan pembuatan penampang melintang drainase kelurahan Timbau dan Melayu Tenggarong.

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....   | ii   |
| PRAKATA .....  | iii  |
| RINGKASAN .....  | vii  |
| DAFTAR ISI.....  | viii |
| DAFTAR TABEL.....  | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN .....   | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....  | 1    |
| 1.2. Tujuan dan Manfaat.....   | 3    |
| 1.2.1. Tujuan Umum Magang Industri .....                                       | 3    |
| 1.2.2. Tujuan Khusus Magang Industri .....                                     | 3    |
| 1.2.3. Manfaat Magang Industri .....   | 4    |
| 1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja .....   | 5    |
| 1.3.1. Lokasi PT.TSB dan PT.DEU .....  | 5    |
| 1.3.2. Manfaat Magang Industri .....   | 6    |
| 1.4. Hasil yang Diharapkan.....  | 8    |
| BAB II. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI .....                              | 9    |
| 2.1. Sejarah Perusahaan PT. TSB dan PT. DEU.....                               | 9    |
| 2.1.1. Sejarah PT. Tritunggal Sentra Buana .....                               | 9    |
| 2.1.2. Sejarah PT. Dinar Energi Utama .....                                    | 11   |
| 2.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....                                       | 13   |
| 2.2.1. Struktur Organisasi Perusahaan PT. TSB .....                            | 13   |
| 2.2.2. Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi PT.DEU .....                    | 14   |
| 2.3. Kondisi Lingkungan .....  | 14   |
| 2.3.1. Kondisi Lingkungan PT.TSB.....  | 14   |
| 2.3.2. Kondisi Lingkungan PT.DEU .....   | 15   |
| BAB III. HASIL MAGANG INDUSTRI .....   | 16   |
| 3.1. Digitasi jalur <i>Main Road</i> (MR) dan <i>Collection Road</i> (CR)..... | 16   |
| 3.1.1. Tujuan .....  | 16   |
| 3.1.2. Dasar Teori .....   | 16   |
| 3.1.3. Alat dan Bahan.....   | 17   |
| 3.1.4. Prosedur Kerja .....  | 17   |
| 3.1.5. Hasil yang Dicapai.....   | 17   |
| 3.1.6. Pembahasan .....  | 18   |
| 3.2. Pengoperasian Alat Drone Dji Phantom 4 Pro .....                          | 19   |
| 3.2.1. Tujuan .....  | 19   |
| 3.2.2. Dasar Teori.....  | 19   |
| 3.2.3. Alat dan Bahan.....   | 20   |
| 3.2.4. Prosedur Kerja .....  | 21   |

|  |    |
|--|----|
| 3.2.5. Hasil yang dicapai .....                      | 21 |
| 3.2.6. Pembahasan .....                              | 22 |
| 3.3. Digitasi Pokok Sawit.....                       | 23 |
| 3.3.1. Tujuan .....                                  | 23 |
| 3.3.2. Dasar Teori .....                             | 23 |
| 3.3.3. Alat dan Bahan.....                           | 23 |
| 3.3.4. Prosedur Kerja .....                          | 24 |
| 3.3.5. Hasil yang Dicapai .....                      | 24 |
| 3.3.6. Pembahasan .....                              | 25 |
| 3.4. Pengambilan Data Foto Udara .....               | 26 |
| 3.4.1. Tujuan .....                                  | 26 |
| 3.4.2. Dasar Teori .....                             | 26 |
| 3.4.3. Alat dan Bahan.....                           | 27 |
| 3.4.4. Prosedur Kerja .....                          | 27 |
| 3.4.5. Hasil yang Dicapai .....                      | 28 |
| 3.4.6. Pembahasan .....                              | 29 |
| 3.5. Pembuatan dan Pengamatan titik Benchmark .....  | 29 |
| 3.5.1. Tujuan .....                                  | 29 |
| 3.5.2. Dasar Teori.....                              | 30 |
| 3.5.3. Alat dan Bahan.....                           | 31 |
| 3.5.4. Prosedur Kerja .....                          | 31 |
| 3.5.5. Hasil yang Dicapai.....                       | 33 |
| 3.5.6. Pembahasan .....                              | 33 |
| 3.6. Survei Air Tanah dengan Metode Geolistrik ..... | 34 |
| 3.6.1. Tujuan .....                                  | 34 |
| 3.6.2. Dasar Teori.....                              | 34 |
| 3.6.3. Alat dan Bahan.....                           | 34 |
| 3.6.4. Prosedur Kerja .....                          | 35 |
| 3.6.5. Hasil yang Dicapai .....                      | 38 |
| 3.6.6. Pembahasan .....                              | 38 |
| 3.7. Pelatihan Alat Survei.....                      | 40 |
| 3.7.1. Tujuan .....                                  | 40 |
| 3.7.2. Dasar Teori.....                              | 40 |
| 3.7.3. Alat dan Bahan.....                           | 41 |
| 3.7.4. Prosedur Kerja .....                          | 41 |
| 3.7.4. Hasil yang Dicapai.....                       | 42 |
| 3.7.6. Pembahasan .....                              | 42 |
| 3.8. Pembuatan Penampang Melintang Drainase .....    | 43 |
| 3.8.1. Tujuan .....                                  | 43 |
| 3.8.2. Dasar Teori .....                             | 43 |
| 3.8.3. Alat dan Bahan.....                           | 44 |
| 3.8.4. Prosedur Kerja .....                          | 44 |
| 3.8.5. Hasil yang dicapai .....                      | 48 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 3.8.6. Pembahasan ..... | 48 |
| BAB IV. PENUTUP .....   | 50 |
| 4.1 Kesimpulan.....     | 50 |
| 4.2 Saran.....          | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA .....    | 52 |
| LAMPIRAN .....          | 54 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Rangkuman Jadwal Kegiatan Magang Industri .....                                  | 6  |
| Tabel 2. Hasil dari Kegiatan Digitasi Jalur <i>Main Road &amp; Collection Road</i> .18    |    |
| Tabel 3. Hasil dari Kegiatan Pengoperasian Alat Drone.....                                | 22 |
| Tabel 4. Hasil dari kegiatan digitasi pokok sawit .....                                   | 25 |
| Tabel 5. Hasil yang dicapai dari Pengambilan Data Foto Udara .....                        | 29 |
| Tabel 6. Hasil yang dicapai dari Pembuatan dan Pengamatan Titik<br><i>Benchmark</i> ..... | 33 |
| Tabel 7. Hasil yang di capai dari Pelatihan Alat Survei .....                             | 42 |
| Tabel 8. Hasil yang di capai dari Penampang Melintang Drainase.....                       | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Lokasi Magang Industri PT.TSB.....                                 | 5  |
| Gambar 2. Lokasi Magang Industri PT.DEU .....                                | 5  |
| Gambar 3. Logo Perusahaan PT. Tritunggal Sentra Buana .....                  | 10 |
| Gambar 4. Logo Perusahaan PT. Dinar Energi Utama .....                       | 12 |
| Gambar 5. Struktur Organisasi PT. Tritunggal Sentra Buana.....               | 13 |
| Gambar 6. Struktur Organisasi PT. Dinar Energi Utama .....                   | 14 |
| Gambar 7. (a) Port kabel aki (b) Port aki pada <i>resistivty</i> meter. .... | 35 |
| Gambar 8. Grafik Log Rho .....   | 37 |
| Gambar 9. Hasil 1 Dimensi GL-01 dan GL-02.....                               | 38 |
| Gambar 10. Hasil 1 Dimensi GL-03 dan GL-04.....                              | 38 |
| Gambar 11. Meng- <i>Import</i> Data .....                                    | 45 |
| Gambar 12. Hasil data yang telah di- <i>import</i> .....                     | 45 |
| Gambar 13. Data yang sesuai Kebutuhan .....                                  | 46 |
| Gambar 14. Data hasil Lapangan .....   | 46 |
| Gambar 15. Data X, Y, Z dan Jarak Akumulasi.....                             | 46 |
| Gambar 16. Data <i>Cross Section</i> .....                                   | 47 |
| Gambar 17. <i>Setting-an</i> Data Cross Section .....                        | 47 |
| Gambar 18. Pembuatan <i>Script Cross</i> .....                               | 48 |
| Gambar 19. Penampang <i>Cross</i> .....                                      | 48 |
| Gambar 20. Surat Keterangan MI PT. Tritunggal Sentra Buana .....             | 55 |
| Gambar 21. Surat Keterangan MI PT. Dinar Energi Utama.....                   | 56 |
| Gambar 22. Rekapitulasi Kegiatan Harian MI PT. TSBsss.....                   | 57 |
| Gambar 23. Rekapitulasi Kegiatan Harian MI PT. DEU .....                     | 58 |
| Gambar 24. Daftar Hadir MI PT. DEU Halaman 1 .....                           | 59 |
| Gambar 25. Daftar Hadir MI PT. DEU Halaman 2 .....                           | 60 |
| Gambar 26. Daftar Hadir MI PT. DEU Halaman 3.....                            | 61 |
| Gambar 27. Digitasi Jalur MR dan CR di PT. TSB .....                         | 64 |
| Gambar 28. Pengoperasian Alat Drone di PT. TSB .....                         | 64 |
| Gambar 29. Digitasi Pokok Sawit di PT. TSB.....                              | 65 |
| Gambar 30. Pembuatan Titik BM.....   | 65 |
| Gambar 31. Pengambilan Foto Udara .....                                      | 66 |
| Gambar 32. Pengamatan Titik BM.....  | 66 |
| Gambar 33. Survei Air Tanah dengan Metode Geolistrik .....                   | 67 |
| Gambar 34. Pelatihan Alat Survei di PT. DEU .....                            | 67 |
| Gambar 35. Pelatihan Alat Survei di PT. DEU .....                            | 68 |
| Gambar 36. Pembuatan Penampang Melintang Drainase .....                      | 68 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Selesai MI..... | 55 |
| Lampiran 2. Rekapitulasi Kegiatan.....             | 57 |
| Lampiran 3. Daftar Hadir MI.....                   | 59 |
| Lampiran 4. Data Pendukung .....                   | 62 |
| Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan.....               | 64 |

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perguruan tinggi sebagai salah satu institusi pendidikan, menjadi salah satu sarana pendidikan yang penting dalam proses transfer nilai dan pengetahuan yang berlangsung antara pendidik yakni dosen dan mahasiswa sebagai peserta didik, sehingga dari proses tersebut diharapkan akan mampu mencetak pribadi-pribadi yang unggul serta mampu memberikan kontribusi yang signifikan demi kemajuan bangsa dan Negara (Suparyanto dan Rosad, 2020).

Politeknik Pertanian Negeri Samarinda awalnya disebut Politeknik Pertanian Universitas Mulawarman (Politani Unmul) Bidang Studi Kehutanan. Didirikan secara resmi pada tanggal 06 Februari 1989 oleh Gubernur Kepala Daerah Tingkat 1 Kalimantan Timur Bapak Suwandi bersama-sama dengan Rektor Universitas Mulawarman Bapak Yunus Rasyid. Kemudian dilanjutkan dengan peresmian Kampus Politeknik Universitas Mulawarman oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia Bapak Fuad Hasan pada tanggal 19 September 1991.

Pada tahun 2021 Politani Samarinda memiliki 4 jurusan dengan 9 Program Studi. Program Studi Teknologi Geomatika merupakan salah satu program studi di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda, yang mulai menyelenggarakan perkuliahan pada tahun ajaran 2009/2010 dengan nama awal Program Studi Geoinformatika sesuai dengan SK Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No. 4311/Dikti/T/2008 tanggal 28 Nopember 2008. Program Studi Teknologi Geomatika yaitu program studi yang memiliki fokus pembelajaran di bidang survei dan pemetaan. Terdapat 7 (tujuh) bidang keilmuan yaitu bidang Survei Terestris, Sistem Informasi Geografis (SIG), Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, Analisis Spasial, Kartografi, serta Hidrografi (Anonim, 2019).

Kemajuan teknologi dan kebutuhan masyarakat akan produk-produk di bidang survei dan pemetaan, semakin hari semakin



meningkat. Oleh karena itu diperlukan tenaga tenaga profesional yang mampu memenuhi kebutuhan masyarakat akan produk- produk survei dan pemetaan. Tenaga - tenaga profesional di bidang survei dan pemetaan dapat dibentuk melalui pemberdayaan profesi, jalur akademik (Perkuliahan ataupun Sekolah tinggi), dan pelatihan di bidang survei dan pemetaan.

Dimasa sekarang dan akan datang tuntutan profesional semakin besar, sehingga menjadi mahasiswa/i harus memiliki kompetensi sesuai bidang keahliannya. Penguasaan kompetensi dapat diperoleh melalui pengalaman praktik Magang Industri (Asrori, 2016).

Magang Industri adalah suatu program kegiatan yang memberikan pengalaman kerja profesional kepada mahasiswa secara terstruktur dengan bantuan para ahli di bidangnya, Magang Industri atau praktik kerja bagi mahasiswa/i yang dilaksanakan di perusahaan dan lembaga pemerintahan ataupun lembaga non-pemerintahan, karena dalam prosesnya mahasiswa/i dapat melatih dan belajar budaya kerja di industri, dapat berinteraksi dengan lingkungan barunya, melalui kegiatan Magang Industri mahasiswa/i juga akan menyadari bahwa apa yang telah dipelajari di kampus selama ini membantu untuk mempersiapkan masa depannya (Inayanti, 2020).

PT. Tritunggal Sentra Buana (TSB) adalah perusahaan kelapa sawit yang terletak di Desa Saliki Kecamatan Muara Badak. PT. Tritunggal Sentra Buana merupakan bagian dari Kurnia Prima Nastari *Plantation*. PT. Tritunggal Sentra Buana memiliki pabrik kelapa sawit yaitu PT. Tritunggal Sentra Buana *Pulm Oil Mill*.

Industri minyak kelapa sawit khususnya perkebunan kelapa sawit merupakan suatu industri dengan teknologi relatif padat karya (labor intensive) dan bukan padat modal. Oleh karena itu, setiap pertambahan produksi minyak sawit hanya mungkin terjadi jika dilakukan peningkatan penggunaan tenaga kerja.

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas perkebunan yang memiliki peran strategis dalam pembangunan ekonomi Indonesia. Sebagai penghasil kelapa sawit terbesar di dunia, industri kelapa sawit telah menyediakan lapangan pekerjaan sebesar 16 juta tenaga kerja baik secara langsung maupun tidak langsung (Anonim, 2021).

PT. Dinar Energi Utama yang berfokus pada penyediaan alat survei dan jasa pemetaan geologi, eksplorasi dan kontruksi dalam cakupan wilayah Kalimantan Timur. PT. Dinar Energi Utama berdiri sejak tahun 2015 yang berkantor pusat di kota Bandung, Jawa Barat dan telah memiliki dua kantor cabang di Kota Semarang, Jawa Tengah dan Kota Samarinda, Kalimantan Timur. Pemilihan lokasi Magang Industri di PT. Dinar Energi Utama ini dengan alasan karena merupakan perusahaan yang memiliki prospek kerja dalam bidang Geomatika.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

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

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

1. Menambah pengetahuan bagi mahasiswa secara langsung di dunia kerja.
2. Melatih mahasiswa untuk dapat mengaplikasikan ilmu yang sudah diperoleh di bangku kuliah.

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

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

1. Ingin mengetahui mengenai kegiatan kerja di bidang survei yang secara langsung dipraktikan di perusahaan PT. Tritunggal Sentra Buana yang bergerak dalam bidang industri perkebunan kelapa sawit dan PT. Dinar Energi Utama yang bergerak dalam bidang penyediaan alat survei selama kegiatan Magang Industri.

2. Mengaplikasikan ilmu yang sudah pernah di dapat pada saat pembelajaran di bangku perkuliahan.
3. Mempelajari penentuan waktu pemetaan foto udara di perkebunan sawit PT. Tritunggal Sentra Buana dan Penggunaan alat survei jenis GPS Geodetik di PT.Dinar Energi Utama.
4. Dapat berkomunikasi dengan karyawan perusahaan dan saling bertukar pengalaman mengenai ilmu survei dan pemetaan.
5. Menambah pengetahuan dengan beberapa pembelajaran mengenai alat survei yang belum pernah diajarkan di bangku perkuliahan, contohnya survei tanah dengan metode geolistrik dan pembelajaran alat dari beberapa merek.
6. Mempraktikkan survei potensi air dalam tanah dengan menggunakan alat Geolistrik 2D *Geotech*.
7. Mempraktikkan pembuatan jalur penampang melintang drainase.
8. Bisa mengaplikasikan penggunaan alat drone yang sebelumnya sudah pernah di ajarkan di perkuliahan.

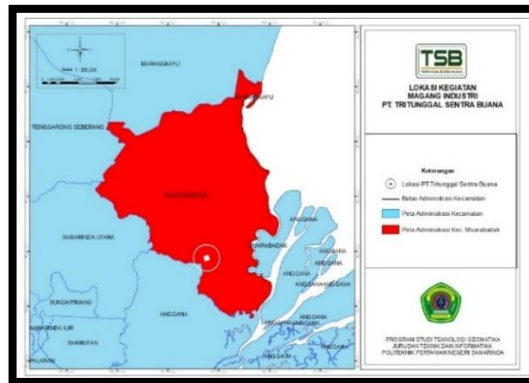
### 1.2.3. Manfaat Magang Industri

Manfaat Kegiatan Magang Industri (MI) adalah sebagai berikut :

1. Membangun potensi diri dalam menghadapi dunia kerja sesungguhnya.
2. Menambah kompetensi dosen terkait *link and match* dengan mitra magang industri.
3. Menambah wawasan bekerja sama ataupun bekerja secara individual dalam kegiatan magang industri.
4. Menambah pengetahuan mengenai alat survei yang digunakan sesuai kebutuhan perusahaan.

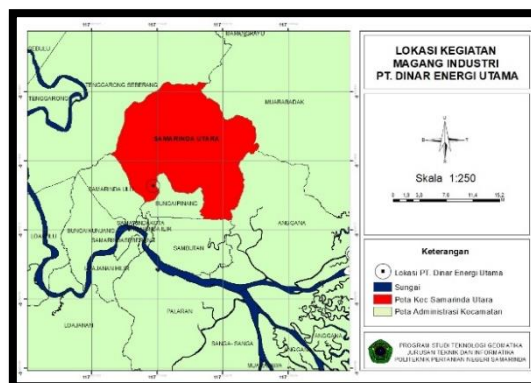
### 1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

#### 1.3.1. Lokasi PT.TSB dan PT.DEU



Gambar 1. Lokasi Magang Industri PT.TSB

Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di perusahaan PT. Tritunggal Sentra Buana yang bergerak dalam bidang usaha perkebunan kelapa sawit dan proses pengolahan kelapa sawit. PT.TSB memiliki luas lahan perkebunan 12.000 ha. pabrik kelapa sawit (PKS) yang berdiri sejak tahun 2009 dan terletak di Desa Saliki, Kecamatan Muara Badak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur



Gambar 2. Lokasi Magang Industri PT.DEU

Adapun Kegiatan Magang Industri dilaksanakan di perusahaan PT. Dinar Energi utama yang bergerak penyediaan alat survei dan jasa pemetaan geologi, eksplorasi dan konstruksi dalam cakupan wilayah Kalimantan Timur. Lokasi terletak di Jalan PM. Noor Perum Bumi Sempaja Blok AA/21 Kelurahan Sempaja

Selatan, Kecamatan Samarinda Utara, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur.

1.3.2. Manfaat Magang Industri

Tabel 1. Rangkuman Jadwal Kegiatan Magang Industri

| No. | Kegiatan   | Waktu                          |                |             |               | Lokasi  | Keterangan |
|-----|--|--------------------------------|----------------|-------------|---------------|---|------------|
|     |  | Sep-22                         | Oct-22         | Nov-22      | Dec-22        |   |            |
| 1   | Pengoperasian Alat UAV                                 | 1, 14, 19                      |                |             |               | Lingkungan PT. TSB  | Praktik    |
| 2   | Verifikasi Surat Tanah GRTT                            | 2                              |                |             |               | Kantor Besar PT. TSB  | Praktik    |
| 3   | Pembuatan Jalur Helikopter                             | 3                              |                |             |               | Kantor Besar PT. TSB  | Simulasi   |
| 4   | Digitasi Jalur MR dan CR                               | 5, 6, 7                        |                |             |               | Kantor Besar PT. TSB  | Praktik    |
| 5   | Pengecatan Helipad                                     | 8, 9, 10                       |                |             |               | Lingkungan PT. TSB  | Praktik    |
| 6   | Cutting Kode Blok                                      | 13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 26 |                |             |               | Lingkungan PT. TSB  | Praktik    |
| 7   | Digitasi Pokok Sawit                                   | 24, 28                         |                |             |               | Kantor Besar PT. TSB  | Praktik    |
|     |  |                                | 4, 6, 11,      | 1, 2, 3, 7, | 1, 2          | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
| 8   | Pembelajaran Alat Total Station                        |                                | 14, 26, 27, 31 | 11, 22, 25  |               |   |            |
| 9   | Mencari Fungsi Alat yang ada di PT. Dinar Energi Utama |                                | 5              |             |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
|     |  |                                | 7, 21, 24, 28  | 16, 17, 18  |               | Perumahan Alaya, Workshop PT. Dinar, Perumahan Apartemen Pandan Wangi, Site PT. Manoor Bulatn Lestari Kutai Barat | Praktik    |
| 10  | Training Alat Survei                                   |                                |                |             |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
| 11  | Membuat Rincian Anggaran Biaya                         |                                | 10             |             |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
| 12  | Dinar Explore  |                                | 12, 13         | 30          |               | Balikpapan, Tenggarong  | Praktik    |
| 13  | Penyajian Data Bathimetri                              |                                | 18             |             |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
| 14  | Pengambilan Data Foto Udara                            |                                |                | 13,1        |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
| 15  | Pembuatan Penampang Melintang Drainase                 |                                |                |             | 5, 6, 7, 8, 9 | Gedung G Politani Samarinda   | Praktik    |
| 16  | Survei Tanah dengan Metode Geolistrik                  |                                |                |             | 10            | Rumah Sakit AWS Samarinda   | Praktik    |
| 17  | Membuat LPJ  |                                | 17             | 21          |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
| 18  | Blast  |                                | 25             |             |               | PT. Dinar Energi Utama  | Praktik    |
|     |  |                                |                | 4, 10       | 14            | Samarinda   | Praktik    |
| 19  | Pembelian Alat Spare Part                              |                                |                |             |               |   |            |

Tabel 1. Lanjutan

| No | Kegiatan                                      | Waktu                             |                                |                       |                           | Lokasi   | Keterangan            |
|----|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|-----------------------|
|    |   | Sep-22                            | Oct-22                         | Nov-22                | Dec-22                    |  |                       |
| 20 | Menyiapkan Alat Ukur Untuk Penyewaan          |                                   |                                | 8, 9                  |                           | PT. Dinar Energi Utama                           | Praktik               |
| 21 | Pengantaran Alat                              |                                   |                                | 15                    | 19, 27                    | Travel, Dinas Pertanian Tenggarong, UPDK Mahakam | Praktik               |
| 22 | Pengecekan Alat dan Aksesoris yang Baru Masuk |                                   |                                | 23, 24                | 22, 20                    | PT. Dinar Energi Utama                           | Praktik               |
| 23 | Pembuatan dan pengamatan Titik BM             |                                   |                                | 28                    |                           | Area PT.INTEGRA PRIMA COAL                       | Praktik               |
| 23 | Menyiapkan Alat Ukur Untuk Dinar Explore      |                                   |                                | 29                    |                           | PT. Dinar Energi Utama                           | Praktik               |
| 24 | Membersihkan dan Merapikan Alat Survei        |                                   |                                |                       | 12, 13, 22, 23            | PT. Dinar Energi Utama                           | Praktik               |
| 25 | Membuat Tanda Terima                          |                                   |                                |                       | 15, 16                    | PT. Dinar Energi Utama                           | Praktik               |
| 26 | Administrasi Pembayaran Alat                  |                                   |                                |                       | 21                        | Tenggarong Seberang                              | Praktik               |
| 27 | Rakernas PT. Dinar Energi Utama               |                                   |                                |                       | 26                        | Hotel Selyca Mulia Samarinda                     | Praktik               |
| 28 | Tidak Ada                                     | 12, 17, 27, 29, 30, 4, 11, 18, 25 | 3                              |                       |                           |  | Izin                  |
| 29 | Tidak Ada                                     |                                   | 1,2,8, 9,15, 16,22, ,23,2 9,30 | 5,6,1 2,19, 20,2 6,27 | 3,4,1 0,11, 17,18 ,24,2 5 |  | Hari Sabtu dan Minggu |

Pelaksanaan Magang Industri dilaksanakan  $\pm$  4 (empat) bulan, pada pelaksanaan magang industri ini dilaksanakan di PT. Tritunggal Sentra Buana selama  $\pm$  1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 01 September 2022 s/d 30 September 2022, Perusahaan yang bergerak di bidang Perkebunan kelapa sawit. Magang Industri dilakukan pada hari Senin s/d Sabtu, untuk hari Senin s/d Jum'at dengan waktu kerja dari jam 07.00 sampai jam 16.00 sedangkan untuk hari Sabtu dengan waktu kerja dari jam 07.00 sampai jam 12.00. Dengan jumlah hari kerja 6 (enam) hari dalam satu minggu. Sedangkan pelaksanaan Magang Industri di PT.Dinar Energi Utama dilaksanakan selama  $\pm$  3 (tiga) bulan terhitung dari tanggal 04 Oktober 2022 s/d 27 Desember 2022, waktu kerja

dilakukan pada hari Senin s/d Jum'at dengan waktu kerja dari jam 08.00 sampai jam 17.00 sedangkan untuk jumlah hari kerja 5 (lima) hari dalam satu minggu.

#### **1.4. Hasil yang Diharapkan**

Hasil yang Diharapkan dari Kegiatan Magang Industri adalah sebagai berikut :

1. Setelah menyelesaikan perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat menerapkan prosedur kerja yang telah diperoleh pada saat melakukan kegiatan Magang industri (MI) pada saat memulai memasuki dunia kerja nyata.
2. Mahasiswa diharapkan dapat menambah kemampuan bekerja sama dalam tim .
3. Diharapkan selalu untuk menerapkan dan mengutamakan nilai kedisiplinan dalam bekerja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2016. Pengenalan *Software Land Desktop 2006*.  
<https://123dok.com/article/pengenalan-software-desktop-laporan-pelaksanaan-kegiatan-praktik-lapang.z13x56vq>. (diunduh pada tanggal 18 Oktober 2023).
- Anonim. 2019. Program Studi Teknologi Geomatika.  
<https://geomatika.politanisamarinda.ac.id/sejarah/>. (diunduh pada tanggal 16 2022). Anonim. 2020. "Autocad Civil 3D - Membuat *Alignment Vertical* Versi 2."  
<https://www.surveyordrafting.com/2020/04/autocad-civil-3d-membuat-alignment-vertical-2.html>. (diunduh pada tanggal 19 Oktober ).
- Anonim. 2021. Tantangan dan Prospek Hilirisasi Sawit Nasional. Analisis Pembangunan Industri. Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. <https://kemenperin.go.id/download/28310>. (diunduh pada tanggal 28 September 2022).
- Aprianto, I. 2017. *AutoCAD Lanjutan : Mengintegrasikan File Program PCLP (Plan, Cross section, Longitudinal profile Program) pada CAD – Membuat Cross Section*. (di unduh pada tanggal 28 Desember 2022).
- Azizun Rohman. (2019). Gps Geodetik dan Kegunaan. Kanal Ilmu Universitas Gadjah Mada Menara Ilmu Geodesi Geodinamik. (diunduh pada tanggal 23 Desember 2022).
- Atmaja, Dadang Sanjaya. 2019. "Perbandingan Pengukuran Radius Lengkung Dengan Menggunakan Benang, Total Station Dan Messreg CLS." <https://jurnal.ppi.ac.id/jpi/article/download/67/42>. (diunduh pada tanggal 24 Oktober 2023).
- Edy, S. 2021. Pemanfaatan Drone Untuk Pemantauan Petani Kelapa Sawit Swadaya. <https://www.inanews.co.id/2021/02/pemanfaatan-drone-untuk-pemantauan-petani-kelapa-sawit-swadaya/>. (diunduh pada tanggal 20 September 2022).
- Febrianti, E. 2012. Laporan Praktek Kerja Lapangan di PT. Tritunggal Sentra Buana Desa Saliki Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. <https://123dok.com/document/y93p16dy-laporan-praktek-lapang-tritunggal-sentra-kecamatan-kabupaten-kartanegara.html>. (diunduh pada tanggal 27 Oktober 2022).
- Ghifari, G. arfi. (2018). *Banchmark*. <http://arfighif.blogspot.com/>. (diunduh pada tanggal 5 Desember 2023).
- Inayanti, A. 2020. Latar Belakang Magang Tujuan Magang. Indonesia, Stei Tinggi, Perguruan Indonesia, Stei Perdagangan, D-lil Manajemen.



- [http://repository.stei.ac.id/873/2/BAB 1.pdf](http://repository.stei.ac.id/873/2/BAB%201.pdf). (diunduh pada tanggal 23 September 2022).
- Ilmiaty, R. S. dkk. 2020. "Penerapan Teknologi GNSS RTK Berbiaya Terjangkau (Low-Cost) Untuk Survei Dan Pemetaan Batas Lahan Di Desa Tanjung Merbu Dan Rambutan Kabupaten Banyuasin." (diunduh pada tanggal 24 Januari 2023).
- Muhammad Asrori. 2016. Eksperimentasi penerapan model magang kerja industri untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa jurusan akuntansi. Politeknik negeri semarang, <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/akunt/article/view/568>. ( diunduh pada tanggal 11 Desember 2022).
- Pradana, M. G. A. (2016). Single Propeller Drone (Singrone): Inovasi Rancang Bangun Drone Single Propeller Sebagai Wahana Pemetaan Lahan Berbasis Unmanned Aerial Vehicle (Uav). *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, 1(3), 157–162. <https://doi.org/10.21831/elinvo.v1i3.12822>. (diunduh pada tanggal 7 Januari 2023).
- Saputra, Diki. 2017. "Engineering Kebun Sawit." <http://engineering-kebun-sawit.blogspot.com/2017/12/jenis-jalan-di-perkebunan.html>. (diunduh pada tanggal 6 Oktober 2022).
- Suparyanto dan Rosad. 2015. Perguruan Tinggi. <http://repository.uin-suska.ac.id/2802/3/BAB%20II.pdf>. (diunduh pada tanggal 12 Januari 2023).

