

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Sistem pendidikan vokasional merupakan pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standart-standart keahlian spesifik yang dibutuhkan sektor agroindustri. Politeknik Negeri Jember adalah institusi yang menerapkan 60% kegiatan praktik dan 40% kegiatan teori, sehingga lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni.

Program magang Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah program kerja praktik yang dirancang untuk memberikan pengalaman kerja langsung kepada mahasiswa, menguatkan "link and match" antara pendidikan vokasi dan dunia industri. Program ini bekerja sama dengan berbagai perusahaan dan lembaga, termasuk PT PAL Indonesia dan Kementerian Keuangan, serta UMKM di seluruh Indonesia. Mahasiswa yang mengikuti magang akan memiliki tanggung jawab untuk mencatat kegiatan harian, mendapat pembekalan, dan harus mematuhi protokol kesehatan yang berlaku. Program magang harus ditempuh oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum kegiatan magang ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah wawasan dan pengalaman pada saat berada dalam lingkungan dunia kerja.
2. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing sebagai bekal bekerja setelah lulus dari perguruan tinggi.
3. Melatih kesiapan menghadapi masalah yang berada ditempat kerja.
4. Mampu untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan yang diperoleh di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan pada proses pra panen serta proses pasca panen di PT. Daya Santosa Rekayasa Malang yang meliputi Budidaya dan teknologi.
2. Melakukan pemeliharaan serta pengoperasian alat mesin pertanian.
3. Sebagai salah satu syarat kelulusan tahap Ahli Madya Teknik (A.Md.T), Jurusan Teknologi Pertanian, Prodi Keteknikan Pertanian, Politeknik Negeri Jember.

1.2.3 Manfaat Magang

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mengembangkan ilmu yang telah didapatkan dibangku kuliah dan diterapkan di dunia kerja yang sesungguhnya.
3. Melatih mahasiswa lebih kritis terhadap perbedaan yang diperoleh di lapangan dengan teori yang diperoleh dalam perkuliahan.
4. Membina kerjasama antara Program Studi D3 Keteknikan Pertanian dengan PT. Daya Santosa Rekayasa.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Waktu dan tempat Magang dilaksanakan pada :

| | |
|-------------------|---|
| Tempat | : PT. Daya Santosa Rekayasa Malang |
| Alamat | : Jalan Brak no.7, Karang, Bonowarih, Kecamatan Karangploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65152 |
| Waktu Pelaksanaan | : 4 Agustus – 29 November 2025 |
| Bidang | : Budidaya & Mekanisasi |
| Hari Kerja | : Senin – Sabtu |
| Jam Kerja | : 08.00 – 16.00 WIB |

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam mempermudah pelaksanaan kegiatan magang dilakukan tahap sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi merupakan pengamatan secara langsung kegiatan maupun aktivitas yang dilakukan di PT. Daya Santosa Rekayasa Malang, meliputi aktivitas pekerja di lapangan dalam proses Pemeliharaan alat, perawatan lahan, pembibitan, budidaya, greenhouse dan juga teknologi pertanian yang ada.

2. Penerapan Kerja

Penerapan kerja adalah pelaksanaan secara langsung dengan cara melakukan kegiatan yang dilakukan di PT. Daya Santosa Rekayasa Malang. Penerapan yang 4 dilakukan bertujuan untuk merasakan, memperoleh, dan menambah wawasan serta pengalaman kerja secara langsung sesuai yang diterapkan oleh PT. Daya Santosa Rekayasa.

3. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk menyediakan dokumen-dokumen dengan bukti yang akurat, mencari sumber data sekunder dan data pendukung dengan menggunakan handphone sebagai bukti hasil Magang. Juga sebagai media pendukung dalam pengerjaan laporan.

4. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencatat semua hasil yang diperoleh pada saat melakukan penerapan kerja dan melakukan evaluasi dari setiap tahap - tahap yang telah dilakukan supaya memperoleh perbandingan antara teori dan praktik. Hal ini ditujukan agar penulis mendapat pemahaman tentang perbedaan yang telah terjadi. Selain itu studi pustaka juga melakukan pencarian informasi tentang Teknik - teknik dan kosa kata baru yang didapat pada saat pelaksanaan kegiatan Praktik Magang.

5. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan yaitu melakukan pelaporan terhadap kegiatan yang telah dilakukan dengan hasil dari berbagai pengamatan yang dilakukan selama Magang berlangsung.