

## **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.

Salah satu kegiatan yang ada di Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah kegiatan Magang. Kegiatan Magang merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa secara langsung di suatu perusahaan. Kegiatan Magang dapat diartikan sebagai aplikasi penyelenggara pendidikan dan profesional dari perguruan tinggi yang memadukan antara program pendidikan dengan program keahlian yang diperoleh langsung di dunia kerja. Kegiatan Magang harus ditempuh oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan dengan jadwal yang ditentukan.

Kegiatan Magang dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian selama 4 bulan yaitu bulan September – Desember 2022. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan pengalaman dan dapat menguasai secara langsung segala kegiatan yang ada pada Departemen Riset PT Petrokimia Gresik.

PT Petrokimia Gresik adalah anak perusahaan PT. Pupuk Indonesia (Persero) berdasarkan SK Kementrian Hukum & HAM Republik Indonesia nomor AHU-17695.AH.01.02 Tahun 2012 bersama dengan 4 pabrik pupuk besar lainnya yang ada di Indonesia yaitu PT. Pupuk Iskandar Muda, PT. Pupuk Kujang, PT. Pupuk Sriwijaya, dan PT. Pupuk Kaltim. PT. Petrokimia Gresik berdiri di Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur dengan luas lahan 450 hektar. Perusahaan ini merupakan produsen pupuk yang terlengkap di Indonesia yang memiliki 21 pabrik dimana beberapa produk yang dihasilkan yaitu Urea, ZA, SP-36, NPK, Phonska, ZK, Pupuk Spesifikasi komoditi, Petroganik, Petro Biofertil, KCl, dan Rock Phosphate. Selain sebagai produsen pupuk, PT. Petrokimia Gresik juga menghasilkan produk non pupuk dan memberikan pelayanan jasa. Beberapa diantara produk non pupuk yaitu cement retarder, kapur pertanian, petro seed, petro chick, petro fish, dan lain-lain. Untuk beberapa layanan jasa yang ditawarkan yaitu rancang bangun, fabrikasi peralatan pabrik, laboratorium, pendidikan dan pelatihan bidang teknik, dan lain-lain.

Nama Petrokimia berasal dari kata “Petroleum Chemical” yang disingkat menjadi “Petrochemical”, yaitu bahan-bahan kimia yang dibuat dari minyak bumi karena pada saat pendirian dan setelah peresmian bahan kimia tersebut yang digunakan sebagai bahan baku pupuk. Akan tetapi, saat ini pembuatan pupuk di PT. Petrokimia Gresik tidak lagi menggunakan bahan baku minyak bumi, melainkan menggunakan gas alam. PT. Pupuk Petrokimia Gresik memiliki slogan “Solusi Agroindustri” dalam rangka hadir untuk memberikan solusi bagi permasalahan-permasalahan yang terdapat pada industri pertanian termasuk pangan dan perkebunan

## **1.2 Tujuan Dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum Magang yaitu :

1. Meningkatkan wawasan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa dalam dunia kerja
2. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing sebagai bekal bekerja setelah lulus dari perguruan tinggi.
3. Melatih mahasiswa lebih kritis terhadap perbedaan yang diperoleh di lapangan dengan teori yang diperoleh dalam perkuliahan.
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. Petrokimia, Gresik 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. Memperoleh pengetahuan serta keterampilan lebih banyak dalam bidang pertanian.
2. Dapat mempelajari dan mengetahui budidaya dan pengolahan hasil panen di PT Petrokimia Gresik.
3. Membina kerjasama antara Program Studi D3 Keteknikan Pertanian dengan PT. Petrokimia Gresik

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan kegiatan Magang dilaksanakan di PT. Petrokimia Gresik yang berlokasi di Jalan Jendral Ahmad Yani, Ngipik, Karangpoh, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik , Provinsi Jawa Timur. Kegiatan Magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari tanggal 01 September sampai 31 Desember 2022.

Hari kerja di PT. Petrokimia Gresik di mulai hari senin sampai dengan hari sabtu. Rincian jam kerja di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut :

a) Karyawan Tetap

Rincian jam kerja pada hari senin – kamis :

Pukul 07.00 – 12.00 : Jam kerja

Pukul 12.00 – 13.00 : Jam Istirahat

Pukul; 13.00 – 16.00 : Jam Kerja

Rincian Kerja pada hari jum'at :

Pukul 06.00 – 11.00 : Jam kerja

Pukul 11.00 – 13.00 : Jam Istirahat

Pukul; 13.00 – 16.00 : Jam Kerja

b) Tenaga Outsourcing

Rincian jam kerja pada hari senin – kamis :

Pukul 07.00 – 12.00 : Jam kerja

Pukul 12.00 – 13.00 : Jam Istirahat

Pukul 13.00 – 16.00 : Jam Kerja

Rincian Kerja pada hari jum'at :

Pukul 06.00 – 11.00 : Jam kerja

Pukul 11.00 – 13.00 : Jam Istirahat

Pukul 13.00 – 16.00 : Jam Kerja

## 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. Petrokimia, Gresik, meliputi aktivitas pekerja di lapangan dalam proses Pemeliharaan alat, perawatan lahan, pembibitan, dan juga teknologi pertanian yang ada.

### 2. Penerapan Kerja

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

### 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 Magang.

## 5. Penyusunan Laporan

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