

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri, sehingga lulusannya mudah beradaptasi dan mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan, dengan cara menyelenggarakan kegiatan magang. Kegiatan magang merupakan program praktik kerja yang mengaplikasikan ilmu yang telah di dapat selama perkuliahan ke dalam dunia kerja baik pada perusahaan atau instansi milik pemerintah maupun swasta. Kegiatan magang sangat bermanfaat dalam menambah pengalaman dan keahlian kerja baru, serta untuk meningkatkan dan mengembangkan *soft skill* dan *hard skill*.

Pemilihan lokasi magang di PT. Aditya Sentana Agro Malang, yang beralamat di Jl. Zentana No.87, Karang Ploso, Girimoyo Kec. Karang Ploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65152, didasarkan pada kedekatan materi atau pekerjaan dengan keterampilan praktikum dan praktik yang diperoleh mahasiswa. PT. Aditya Sentana Agro Malang merupakan perusahaan nasional yang bergerak dibidang agribisnis dengan memproduksi, mengembangkan dan menjual benih sayuran tropis hibrida yang dikenal dengan brand "Bunga Matahari Seed". PT. Aditya Sentana Agro Malang adalah tempat penghasil berbagai benih tanaman hortikultura yang berkualitas. Salah satu upaya yang dilakukan oleh PT. Aditya Sentana Agro Malang untuk mendukung tercapainya mutu benih yang berkualitas yaitu dengan menerapkan teknologi modern pada proses pengemasan benih sehingga dapat meningkatkan mutu benih.

Proses pengemasan atau packing merupakan tahapan akhir dalam proses produksi yang bertujuan untuk menjaga kualitas dan umur simpan suatu benih. Selain itu juga untuk menjaga dan mempertahankan mutu benih yang dipasarkan

agar mempunyai nilai ekonomi yang tinggi. Proses *packing* menggunakan mesin *Packing Vertical Semi Auto Standing Pouch*.

Mesin *Packing Vertikal Semi Auto Standing Pouch* Kapasitas 500 Gram merupakan mesin yang digunakan untuk melakukan *packing* atau pengemasan benih ke dalam kemasan *standing pouch* yang terdapat di PT. Aditya Sentana Agro, Malang.

Mempertimbangkan hal tersebut, sebagai mahasiswa vokasi program studi Keteknikan Pertanian Politeknik Negeri Jember yang mengambil magang dengan judul “Mesin *Packing Vertical Semi Auto Standing Pouch* Kapasitas 500 Gram Di PT. Aditya Sentana Agro Malang” akan mempelajari tentang proses budidaya untuk produksi benih sampai proses pengemasan benih serta megoperasikan alat mesin pengemasan atau *packing* benih.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Meningkatkan wawasan pengetahuan dan menambah pengalaman mahasiswa terhadap aspek-aspek diluar bangku kuliah di lokasi magang.
- b. Meningkatkan keterampilan di bidang keteknikan pertanian sebagai persiapan yang cukup untuk bekerja setelah lulus dari Politeknik Negeri Jember.
- c. Melatih berpikir kritis dan adaptif mengenai perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima di bangku kuliah dengan praktik di lapangan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan produksi benih timun mulai dari tahap persiapan, pembibitan, penanaman, polinasi, pemeliharaan panen, dan pasca panen yang dapat menunjang keberhasilan tercapainya produksi benih yang optimal dan berkualitas.
- b. Mengetahui proses pengendalian mutu dan pengujian mutu di PT. Aditya Sentana Agro Malang.
- c. Mengamati, mempelajari, dan mempraktikkan proses pengoperasin serta perawatan dan perbaikan mesin secara umum yang digunakan di PT. Aditya Sentana Agro Malang.

1.2.3 Manfaat Magang

a. Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh keterampilan dalam menjalankan program kerja di perusahaan
2. Mahasiswa mampu mengetahui penerapan ilmu Keteknikan Pertanian khususnya yang menjadi minat dibidang produksi benih.
3. Mahasiswa mendapatkan pengalaman nyata dan penyelesaian permasalahan yang dihadapi di dunia kerja dengan memberikan solusi yang tepat.

b. Bagi Lembaga Perguruan Tinggi

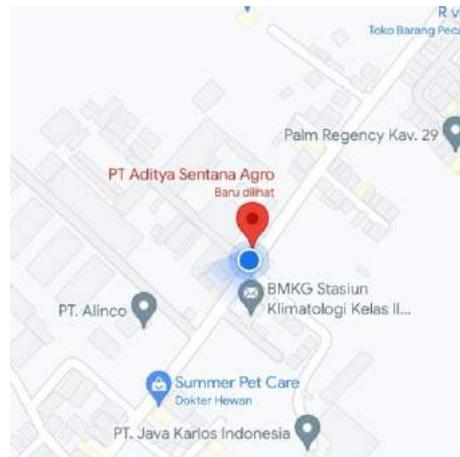
1. Perguruan tinggi dapat melakukan kerjasama dengan dunia usaha, perusahaan atau instansi.
2. Merintis dan menciptakan hubungan yang baik, sinergis, terarah dan jelas antara perguruan tinggi dengan perusahaan.

c. Bagi Tempat Magang

1. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap bekerja sesuai dengan bidangnya.
2. Memperoleh alternatif solusi terhadap beberapa permasalahan yang dihadapi perusahaan.
3. Sebagai sarana penyampaian kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan perusahaan kepada perguruan tinggi sebagai penyedia tenaga kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 04 September – 23 Desember 2023. Kegiatan magang dilakukan di PT. Aditya Sentana Agro Malang, Jl. Zentana No. 87, Karangploso, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Kab. Malang, Jawa Timur 65152. Jam kerja di PT. Aditya Sentana Agro Malang pada hari Senin-Jumat dimulai pukul 07.00 - 16.00 WIB, sedangkan pada hari Sabtu dimulai pukul 07.00 - 14.00 WIB, dengan 1 jam istirahat yaitu pada pukul 11.30 – 12.30 WIB.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi Magang di PT. Aditya Sentana Agro Malang

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Observasi

Metode observasi yaitu dengan melakukan pengamatan secara langsung kegiatan maupun aktivitas yang dilakukan di PT. Aditya Sentana Agro Malang meliputi aktivitas karyawan di lapangan mulai dari tahap persiapan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan panen, dan pasca panen yang dapat menunjang keberhasilan tercapainya produksi benih yang optimal dan berkualitas.

b. Praktik Langsung

Metode ini dilaksanakan sesuai dengan kegiatan dan peraturan yang ada dengan cara mengikuti dan mempraktikkan secara langsung setiap kegiatan yang ada di PT. Aditya Sentana Agro Malang. Praktik langsung bertujuan agar dapat memperoleh dan menambah wawasan baru serta pengalaman kerja secara langsung sesuai dengan yang diterapkan.

c. Wawancara

Metode ini dilakukan melalui wawancara atau diskusi langsung dengan pembimbing lapang, karyawan lapang, maupun karyawan lainnya di PT. Aditya Sentana Agro Malang yang terlibat dalam kegiatan magang yang sedang berlangsung.

d. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi tambahan yang diperoleh dari literatur, buku, atau pendukung lainnya sebagai pelengkap dan penunjang dalam menyelesaikan penyusunan laporan magang.

Metode ini digunakan untuk melengkapi data di lapang jika dalam praktik lapang tidak disebutkan, dengan mencari teori-teori atau sumber bacaan terkait proses dan pokok permasalahan yang berkaitan dengan proses produksi benih.

e. Dokumentasi

Metode dokumentasi dilakukan dengan pengambilan gambar secara langsung, dengan izin dari pihak perusahaan. Dokumentasi dapat mencakup gambar, sejarah, struktur organisasi, skema proses, dan ketenagakerjaan.

f. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan yaitu penulisan laporan kegiatan, observasi, praktik langsung, wawancara, studi pustaka dan dokumentasi yang telah diperoleh selama kegiatan magang berlangsung.