

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember sebagai lembaga pendidikan vokasional, mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian yang dibutuhkan oleh sektor industri yang menuntut penguasaan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat. Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang memumpuni, maka Politeknik Negeri Jember sebagai pendidikan akademik vokasional yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri, dengan cara menyelenggarakan magang. Kegiatan magang merupakan sarana untuk memahami, menerapkan, dan menganalisa penerapan secara *real* teori-teori yang sudah di dapat dalam proses belajar di perkuliahan. Disamping itu pelaksanaan magang diharapkan dapat meningkatkan *softskill* dan *hardskill*.

Magang merupakan bentuk perkuliahan melalui bekerja secara langsung di industri atau perusahaan. Maka dari itu, dengan dilaksanakannya kegiatan magang dapat menambah pemahaman dan pengetahuan mengenai hal – hal yang berkaitan tentang pertanian. Pemahaman tentang pertanian di dunia industri atau perusahaan akan banyak diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku kuliah, sehingga dapat menambah wawasan dan dapat lebih siap untuk terjun di dalam dunia industri setelah lulus.

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* Otomatis.

Mesin *Packing Vertical* Otomatis Kapasitas 1000 Gram merupakan mesin yang digunakan untuk melakukan *packing* atau pengemasan benih ke dalam kemasan plastik 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* Otomatis Kapasitas 1000 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

Adapun tujuan umum magang di PT. Aditya Sentana Agro Malang yaitu :

- a. Meningkatkan wawasan pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri.
- b. Melatih mahasiswa lebih kritis terhadap perbedaan yang diperoleh di lapangan dengan teori yang diperoleh dalam perkuliahan.
- c. Mampu untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan yang diperoleh di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus magang di PT. Aditya Sentana Agro Malang yaitu :

- a. Mengetahui secara umum budidaya dan produksi benih hortikultura di PT. Aditya Sentana Agro.

- b. Mengetahui cara mengoperasikan mesin *packing vertical* otomatis di PT. Aditya Sentana Agro.
- c. Mengetahui perawatan mesin *packing vertical* otomatis di PT. Aditya Sentana Agro.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat magang adalah sebagai berikut:

a. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa mendapatkan keterampilan untuk melaksanakan program kerja pada perusahaan. Melalui magang mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman nyata serta permasalahan yang dihadapi dunia kerja. Selain itu, mahasiswa akan menumbuhkan rasa tanggung jawab profesi di dalam dirinya melalui magang.

b. Bagi Lembaga Perguruan Tinggi

Lembaga dapat menjalin kerjasama dengan dunia usaha, perusahaan atau instansi. Dengan adanya magang dapat mempromosikan keberadaan akademik di tengah-tengah dunia kerja.

c. Bagi Tempat Magang

Perusahaan dapat memenuhi kebutuhan tenaga kerja lepas yang berwawasan akademik dari magang tersebut. Dunia kerja atau perusahaan tersebut akan memperoleh tenaga kerja yang sesuai dengan bidangnya. Kemudian laporan magang dapat dimanfaatkan sebagai salah satu sumber informasi mengenai situasi umum perusahaan tempat magang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Magang ini dilaksanakan di PT. Aditya Sentana Agro salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri produksi benih. PT. Aditya Sentana Agro beralamatkan di Jl. Zentana No 87, Karangploso, Grimoyo, Kec. Karang Ploso Kabupaten Malang, Jawa Timur.

1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Aditya Sentana Agro Malang, magang ini dilakukan selama 4 bulan dimulai dari tanggal 4 September 2023 – 24 Desember 2023.

Hari kerja di PT. Aditya Sentana Agro Malang dimulai hari senin sampai dengan hari sabtu, dari pukul 07.00 – 16.00 untuk hari senin sampai hari jumat, dan pukul 07.00 – 14.00 untuk hari sabtu.

1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam memperlancar kegiatan magang, penulis menggunakan beberapa metode, yaitu :

a. Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati secara langsung kegiatan yang berhubungan dengan pelaksanaan magang di lapang. Kegiatan yang dilaksanakan berupa pengamatan dan praktik pada teknik budidaya mulai dari pengolahan lahan hingga penanganan *pasca* panen.

b. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan pembimbing lapang, tim, dan para pekerja lapang serta diskusi dengan pihak dari PT. Aditya Sentana Agro yang menyangkut dengan topik magang yang merupakan bentuk pengambilan data secara langsung dengan bertanya dan berdiskusi kepada pihak-pihak yang berhubungan dengan kegiatan budidaya. Kegiatan ini bertujuan untuk memperoleh informasi atau keterangan dari pihak perusahaan mengenai hal-hal yang ingin diketahui dan dibutuhkan yang berkaitan dengan tujuan magang baik secara langsung maupun tidak langsung.

c. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data dan informasi secara teoritis dari buku, jurnal, dan referensi laporan sebelumnya untuk data yang diperoleh.

d. Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengambilan gambar secara langsung, namun atas izin dari perusahaan. Apabila tidak diperbolehkan maka dilakukan dengan cara pengumpulan dan pencarian dokumen yang berkaitan dengan objek pembahasan, yang nantinya akan diinterpretasikan dalam penulisan laporan kegiatan.

e. Praktik secara langsung

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan praktik secara langsung berdasarkan teori yang sudah didapat dari pembimbing lapang ataupun buku standard operasional pabrik sehingga didapat data yang “*real*” secara langsung dalam kegiatan lapang.