

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan sebuah kegiatan penerapan seorang mahasiswa pada dunia kerja yang sesungguhnya. Kegiatan ini bertujuan untuk menerapkan ilmu yang didapat baik dilapang maupun di kampus sesuai dengan bidangnya. Selain itu, mahasiswa juga mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerja melalui pengalaman praktis berupa mengikuti pekerjaan sehari-hari perusahaan, industri, instansi ataupun unit bisnis strategis lainnya yang layak dan *representative* dijadikan tempat untuk program magang.

Mahasiswa semester VI (enam) diwajibkan mengikuti program magang dalam jangka 4 bulan sebagai prasyarat mutlak kelulusan yang wajib diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. PT AHSTI (*Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia*) merupakan lokasi yang dipilih untuk dijadikan sebagai tempat magang. PT AHSTI merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan benih jagung hibrida. Jagug hibrida (*Zea Mays L.*) merupakan jenis jagung yang diperoleh dari persilangan antara dua atau lebih dari sifat indukan yang *heterizygot* dan *homogen*. Dengan kata lain jagung hibrida diperoleh dari hasil persilangan dua indukan berbeda yang telah mengalami tahapan seleksi serta adaptasi pada suatu lingkungan dan menunjukkan adanya keseragaman *fenotipe* yang dapat diukur seperti tinggi tanaman, bentuk tongkol, tipe biji, dan lain sebagainya.

PT AHSTI pada awalnya berdiri di Minahasa, Sulawesi Utara pada tahun 2002. Namun, pada tahun 2003 unit usaha ini dipindahkan operasinya ke Jember, Jawa Timur. Lokasi ini tentunya merupakan salah satu sentra agrobisnis di Indonesia. Perusahaan mulai tumbuh dengan pesat menjadi salah satu pemain jagung hibrida terkemuka di Indonesia. Sejak saat itu, perusahaan mampu menghasilkan benih berkualitas tinggi yang memiliki daya tumbuh lebih dari 90%. Perusahaan ini menjadi salah satu perusahaan terbaik yang memiliki kemampuan *processing* dan *engigering* terbaik yang mempunyai fasilitas pendukung lengkap berupa pergudangan, laboratorium, administrasi, *research* dan pengembangan.

Terdapat banyak proses yang dilakukan oleh perusahaan guna mendapatkan benih yang berkualitas (*finish good*). Salah satu proses yang penting dan harus dilakukan sebelum produk dikemas (proses *packing product*) adalah proses *treatment*. Proses *Treatment* merupakan salah satu proses yang bertujuan untuk mengoptimalkan pertumbuhan vegetatif awal dan sebagai pencegahan dari gangguan (organisme pengganggu tanaman) dengan dilakukannya pencampuran formula/obat pada benih jagung guna menghasilkan benih jagung hibrida bermutu dan berkualitas. Selanjutnya, benih dikemas pada kemasan plastik dengan berat yang telah ditentukan oleh permintaan pasar. Proses *packing* merupakan proses akhir untuk kemudian dipasarkan ke konsumen.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.1.1 Tujuan umum

Kegiatan magang yang dilakukan memiliki tujuan umum antara lain:

1. Menambah pengetahuan tentang kegiatan tentang kegiatan yang berada di perusahaan pada bagian *manufacturing*.
2. Mendapatkan pengetahuan serta pengalaman baru di dunia industri, khususnya di PT AHSTI (*Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia*).
3. Melatih mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapang dan melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian.
4. Mampu beradaptasi dan menyesuaikan diri pada dunia industri.

1.1.2 Tujuan khusus

1. Mengetahui serta memberikan wawasan dan pengetahuan luas serta memahami kegiatan yang ada dilapangan.
2. Menambah kepercayaan terhadap diri dalam dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa dengan sikap disiplin melalui sistem kerja serta aturan yang berlaku di PT AHSTI (*Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia*).

1.1.4 Manfaat Magang

Adapun mafaat magang diantaranya:

1. Mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan, belajar banyak tentang keterampilan dan dapat meningkatkan kepercayaan diri.
2. Menambah pengalaman kerja dan menumbuhkan etos kerja yang baik dan berkarakter.
3. Mahasiswa dapat mengetahui *standart* kualitas benih jagung di PT AHSTI (*Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia*) Kranjingan, Jember.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Waktu dan tempat magang dilaksanakan pada:

Tempat	: PT AHSTI (<i>Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia</i>).
Alamat	: Jl. Wolter Monginsidi, Langsepan, Rowo Indah, Kec. Ajung, Kab. Jember, Jawa Timur.
Waktu pelaksanaan	: 01 Maret s/d 26 Juni 2023
Bidang	: Produksi benih Jagung
Hari kerja	: Senin – Jum’at
Jam Kerja	: 08.00 – 17.00 WIB
Jam Istirahat	: senin – Kamis : 12.00- 13.00 Jum’at : 11.15 – 12.15

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilakukan dalam kegiatan magang ini adalah diskusi, praktik, dan pengamatan

a. Diskusi

Metode diskusi dilakukan dengan dialog intetrtaktif antara mahasiswa dan pembimbing lapang. Pada kegiatan ini, pembimbing salaku pematari memberikan materi dalam forum. Mahasiswa selaku *audience* dalam forum mendapatkan kesempatan untuk bertanya apabila terdapat kebingungan terkait materi yang disampaikan.

b. Praktik

Praktik yang dimaksud dalam metode pelaksanaan kegiatan magang adalah melakukan serangkaian kegiatan perusahaan yang telah dijadwalkan oleh pembimbing lapang. Tujuan dari adanya praktik untuk menambah wawasan baru mahasiswa yang sebelumnya belum didapat dan juga menambah pengalaman baru dalam dunia kerja untuk mahasiswa.

c. Observasi

Kegiatan observasi ini merupakan salah satu metode yang dilakukan untuk data dengan mengamati secara langsung kegiatan di lapang.