

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek adalah program magang yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk bekerja di dunia industri dan mendapatkan pengalaman kerja yang lebih nyata. Program ini bertujuan untuk meningkatkan kolaborasi antara perguruan tinggi dan industri serta berkontribusi dalam meningkatkan kompetensi sumber daya manusia Indonesia yang unggul. Kerja praktek ini juga diperkuat sebagai bagian dari matching fund kedaireka yaitu sebuah platform kampus merdeka yang menawarkan kolaborasi dan sinergi antara Insan Perguruan Tinggi (lembaga perguruan tinggi) dengan pihak mitra. Selain itu kegiatan kerja praktek juga mendukung program pemerintah yaitu Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang memungkinkan mahasiswa mengkonversi SKS perkuliahan menjadi kegiatan magang industri. Kerja praktek adalah kegiatan wajib mahasiswa dalam menempuh kegiatan perkuliahan. Kegiatan kerja praktek ini menjadi syarat wajib yang harus ditempuh mahasiswa karena memiliki peran signifikan dengan memegang status sebagai mata kuliah wajib dengan alokasi SKS sebanyak 2 SKS. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu dan materi yang telah didapatkan pada perkuliahan di kampus dalam situasi nyata industri. Selain itu, kegiatan kerja praktek ini juga memberikan kesempatan untuk mengembangkan soft skills yang dimiliki oleh masing masing mahasiswa[1].Pengembangan soft skills ini nantinya juga bertujuan memudahkan mahasiswa pada saat sudah bekerja karena kegiatan ini telah memberikan gambaran tentang dunia kerja yang akan dihadapi kedepannya. Kegiatan kerja praktek ini dilakukan di PT. Agro Indah Permata 21 yang bergerak dalam industri pada bidang pertanian khususnya pada produksi pupuk cair hayati dan pada bidang peternakan sabagai penyuplai pakan ternak silase berbahan dasar tanaman sorgum.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek ini bertujuan untuk

1. Memberikan kesempatan mahasiswa untuk mendapatkan ilmu serta pengalaman secara langsung pada dunia kerja.
2. Membuat teknologi alat pengisian pupuk cair semi otomatis berbasis timer

1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup informasi dan pelaksanaan kegiatan kerja praktek yang mulai dilaksanakan pada tanggal 4 September 2023 hingga 30 Desember 2023, di PT. Agro Indah Permata 21 adalah sebagai berikut:

1. Mengenal profil perusahaan: gambaran umum sejarah perusahaan, visi dan misi, lokasi, struktur manajemen dan susunan pengurus, jadwal kerja, dan produk perusahaan.
2. Mempelajari tentang proses pembuatan pupuk cair “Bravo Humat, Bravo Nature, Bio Boost, pupuk tablet dan pakan ternak silase berbahan batang sorgum.
3. Mempelajari dan membuat mesin pengisian pupuk cair semi otomatis kedalam botol dengan menggunakan timer.

1.4 Metodologi Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kerja praktek di PT. Agro Indah Permata 21 adalah sebagai berikut:

1. kegiatan praktek langsung dan wawancara
Kegiatan praktek langsung berguna untuk memberikan mahasiswa pengalaman bekerja secara langsung dan memahami kegiatan kerja di perusahaan. Selain itu, mahasiswa dapat mewawancarai karyawan untuk mengetahui kendala yang terjadi selama proses produksi.
2. Identifikasi masalah dan Mencari solusi
Identifikasi dilakukan untuk menemukan permasalahan utama dalam proses produksi, kemudian dilanjutkan dengan mencari solusi untuk mengatasi masalah yang terjadi saat proses produksi
3. Pengerjaan tugas khusus
Tugas khusus yang dilakukan adalah membuat alat pengisian pupuk cair otomatis kedalam botol dengan menggunakan timer.
4. Riset
Mencari berbagai sumber-sumber pustaka yang berhubungan dengan alat pengisian pupuk cair otomatis kedalam botol dengan menggunakan timer. Kemudian mempelajarinya dan melakukan ujicoba pelaksanaan alat.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik adalah sebagai berikut

Bab I : Pendahuluan

Bab ini berisi tentang Latar Belakang, Tujuan Program Kerja Praktek, Ruang Lingkup Kerja Praktek, Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktek, dan Sistematika Penulisan.

Bab II : Profil Perusahaan

Bab ini berisi tentang sejarah perusahaan, lokasi perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur manajemen dan susunan pengurus, jadwal kerja perusahaan, dan produk perusahaan.

Bab III: Tinjauan Umum Kerja Praktek

Bab ini berisi tentang bahan utama dan bahan tambahan yang diperlukan dalam pelaksanaan produksi, proses produksi, serta perlengkapan dan peralatan produksi.

Bab IV: Tinjauan Khusus Kerja Praktek

Bab ini berisi tentang penjelasan tugas khusus yang dilakukan saat melakukan kerja praktek, yaitu tentang rancang bangun alat pengisian pupuk cair semi otomatis dengan timer

Bab V : Kesimpulan

Bab ini berisi kesimpulan dan juga saran mengenai seluruh rangkaian kegiatan kerja praktek.