

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek adalah sebuah program magang dari perguruan tinggi yang memungkinkan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja di dunia industri. Tujuan utamanya adalah meningkatkan kolaborasi antara perguruan tinggi dan industri, serta berkontribusi pada peningkatan kompetensi sumber daya manusia Indonesia. Program ini terintegrasi dalam platform Kedaireka, bagian dari Kampus Merdeka, yang mendorong kerjasama antara lembaga pendidikan tinggi dan mitra industri.

Kegiatan ini mendukung inisiatif pemerintah seperti Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), memungkinkan mahasiswa mengubah SKS perkuliahan menjadi magang industri. Kerja Praktek menjadi bagian wajib dari kurikulum mahasiswa, memiliki bobot 2 SKS, yang memberikan mereka kesempatan mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh di kampus ke dalam lingkungan industri. Tidak hanya itu, melalui Kerja Praktek, mahasiswa juga dapat mengembangkan *soft skill* yang berguna di dunia kerja. Dalam hal ini saya diberi kesempatan untuk mempelajari peran engineering dalam dunia pertanian khususnya dalam bidang produksi. Pengembangan ini diharapkan dapat membantu ketika sudah terjun ke dunia kerja, memberikan gambaran yang jelas tentang lingkungan kerja yang akan dihadapi. Kegiatan magang ini dilakukan di PT. Agro Indah Permata 21, perusahaan yang berfokus pada industri pertanian, terutama produksi pupuk cair hayati dan penyedia pakan ternak silase dari sorgum.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dalam kerja praktek yang dilakukan yaitu

1. Mengikuti kegiatan magang industri program Matching Fund Kedaireka.
2. Menambah ilmu dan wawasan serta pengalaman langsung yang terjadi pada dunia kerja.
3. Mengembangkan kemampuan/*skill* yang dimiliki, sehingga ilmu yang didapat pada saat perkuliahan dan kerja praktek dapat segera diimplementasikan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kegiatan kerja praktek yang dilakukan pada 04 September 2023 sampai 30 Desember 2023, di PT Agro indah Permata 21 adalah sebagai berikut:

1. Profil PT Agro indah Permata 21, gambaran umum, sejarah, visi dan misi, lokasi, struktur organisasi dan kepengurusan.
2. Mempelajari proses pembuatan pupuk cair hayati, pupuk tablet serta pakan ternak silase dari batang sorgum.

1.4 Metodologi Pelaksanaan

1. Mengidentifikasi permasalahan dalam perusahaan
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. Mengklarifikasi permasalahan yang ditemukan dalam perusahaan
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 dibuat adalah mengembangkan mesin pengayak bahan pupuk tablet hayati
4. Riset
Mencari berbagai sumber-sumber pustaka yang berhubungan dengan mesin pengayak untuk mendukung proses pengembangan mesin pengayak yang dikerjakan

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

1. BAB I PENDAHULUAN
Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup, metodologi pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan.
2. BAB II PROFIL PERUSAHAAN
Bab ini berisi tentang sejarah perusahaan, visi dan misi, lokasi perusahaan, struktur perusahaan, jadwal kerja, dan produk yang dihasilkan oleh perusahaan.
3. BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini berisi tentang mesin dan bahan yang diperlukan dari awal produksi sampai dengan pengemasan.

4. BAB IV TINJAUAN KHUSUS

Bab ini berisi tentang tugas khusus yang diinstruksikan saat melakukan kerja praktek.

5. BAB V KESIMPULAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari kegiatan kerja praktek.