

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi di era globalisasi dan digital menuntutnya adanya berkesinambungan dan keseimbangan peningkatan sumber daya manusia di dalam berbagai bidang kehidupan salah satunya bidang industri. Politeknik adalah lembaga pendidikan tinggi yang mampu menghasilkan lulusan yang profesional dan terampil pada dalam keahlian tertentu. Dengan demikian politeknik mengacu program pendidikannya yang terdiri dari 40% teori dan 60% praktik yang mana berbeda dengan pendidikan di universitas. Sebab oleh karena itu diadakannya magang.

Dengan dilakukannya magang yang bersifat wajib untuk setiap mahasiswa politeknik, maka diharapkan mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dan dapat merasakan gambaran bagaimana sebenarnya yang terjadi di dunia kerja, selain itu juga menambah ilmu yang tidak diajarkan saat perkuliahan. Kegiatan magang ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa untuk dapat berpikir praktis, dan dapat membangun kerja sama tim guna menjadi bekal dan kesiapan untuk memasuki dunia kerja setelah lulus nanti.

PT. Greenfields Indonesia adalah sebuah perusahaan bergerak dibidang *manufactur*. PT. Greenfields Indonesia berkantor pusat di Kabupaten Malang, Jawa Timur. PT. Greenfields Indonesia memproduksi produk olahan susu dan turunannya, produk – produk yang dihasilkan antara lain: *fresh milk, uht milk, fresh yogurt, fresh cheese*, dan *whipping cream*.

Dengan melaksanakan magang yang dilakukan di PT. Greenfields Indonesia yang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yang meliputi produksi - produk olahan susu dan turunnya.

Diharapkan mahasiswa dapat memahami proses produksi dan mengenal suasana kerja yang sebenarnya. Pada pelaksanaan magang ini kami harap dapat mengaplikasikan ilmu yang selama ini kami peroleh pada Politeknik Negeri Jember dan dapat menambah wawasan terutama dalam bidang *manufactur*, baik produksi hingga dilakukan perawatan mesin. Dengan demikian setiap mahasiswa diharuskan membuat sebuah laporan. Dalam laporan ini mahasiswa mengambil satu tema yang dibahas. Tema laporan ini berjudul “*Preventive Maintenance* Ups (*Uninterruptible Power Supply*) Guna Menjaga Kestabilan Dan Kualitas *Output* Listrik Pada PT. Greenfields Indonesia”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

- 1) Pengalaman kerja praktis, memberikan pengalaman langsung di lapangan kerja.
- 2) Peningkatan ketrampilan khusus yang diperlukan di industri, serta meningkatkan ketrampilan umum seperti komunikasi, kerja sama tim, dan pemecahan masalah.
- 3) Pembentukan jaringan memberikan kesempatan untuk membangun hubungan profesional, menjalin kontak dengan para praktisi di industri, dan membentuk jaringan yang dapat bermanfaat di masa depan.
- 4) Menumbuhkan sikap profesional membantu dalam memahami etika kerja, tanggung jawab, dan perilaku profesional yang diperlukan dalam berkarir.

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan dari kegiatan Magang di PT. Greenfields Indonesia antara lain adalah :

- a. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, serta pemahaman mahasiswa terhadap suatu kegiatan di suatu perusahaan yang relevan dengan bidang keilmuannya.

- b. Memberikan mahasiswa gambaran secara nyata tentang bentuk kegiatan produksi yang ada di dalam perusahaan baik mengenai suasana kondusi kerja maupun proses produksi berlangsung.
- c. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan antara ilmu yang dipelajari dan penerapannya di industri.
- d. Memahami dan mengerti secara langsung penerapan keilmuan di bidang keteknikan.

b) Tujuan Khusus Magang

Dengan adanya kegiatan di luar kampus dalam rangka kerja praktik di perusahaan, maka kegiatan magang ini diharapkan dapat mencapai tujuan:

- a. Untuk menerapkan dan membandingkan antara teori dan praktikum yang didapat dibangku perkuliahan dengan praktik di perusahaan.
- b. Agar mahasiswa dapat mengetahui dunia kerja yang sesungguhnya dan dapat bersosialisasi terhadap dunia kerja.
- c. Agar mahasiswa mendapat pengalaman, baik ilmu maupun kedisiplinan didunia industri.
- d. Meningkatkan hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dan dunia kerja atau industri, sehingga diharapkan mahasiswa dari Politeknik Negeri Jember dan dunia kerja atau industri, sehingga diharapkan mahasiswa dari Politeknik Negeri Jember mempunyai kemampuan yang lebih dan benar- benar sesuai dengan keadaan di lapangan kerja atau industri.

c) Manfaat Magang

Dengan adanya kegiatan di luar kampus dalam rangka kerja praktik di perusahaan, maka kegiatan magang ini diharapkan dapat mencapai tujuan:

- a. Untuk menerapkan dan membandingkan antara teori dan praktikum yang didapat dibangku perkuliahan dengan praktik di perusahaan.
- b. Agar mahasiswa dapat mengetahui dunia kerja yang sesungguhnya dan dapat bersosialisasi terhadap dunia kerja.
- c. Agar mahasiswa mendapat pengalaman, baik ilmu maupun kedisiplinan didunia industri.
- d. Meningkatkan hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dan dunia kerja atau industri, sehingga diharapkan mahasiswa dari Politeknik Negeri Jember mempunyai kemampuan yang lebih dan benar- benar sesuai dengan keadaan di lapangan kerja atau industri.

1.3 Lokasi dan Waktu

a) Lokasi Magang

Jl. Raya Palaan No. 87 RT.003/RW.001 Desa Palaan,
Kecamatan Ngajum, Kabupaten Malang, Jawa Timur, 65164.

b) Waktu Kerja

Waktu kegiatan dilakukan selama 4 bulan mulai
tanggal 1 Agustus 2024 sampai dengan 20 November 2024.

Dengan Jam kerja sebagai berikut :

- a) Senin sampai dengan Jum'at 08.00 – 17.00 WIB.
- b) Sabtu dan Minggu Libur.

1.4 Metode Pelaksanaan

a) Metode Observasi

Metode observasi, yaitu tinjauan langsung kelapangan pada objek yang dituju untuk mengamati dan memperoleh data atau informasi yang diperlukan. Dari tinjauan ini penulis dapat mengetahui dan menganalisis secara langsung *preventive maintenance* UPS (*Uninterruptible Power Supply*) guna menjaga kestabilan dan kualitas *output* listrik pada PT. Greenfields Indonesia khususnya pada suplai listrik yang mengarah langsung pada mesin – mesin produksi atau proses .

1.3 Metode *Interview*

Metode *Interview* yaitu mengumpulkan data melalui wawancara dengan operator *utility* yang bertanggungjawab terhadap pengoperasian UPS, dengan cara mengadakan tanya jawab dan *sharing* secara langsung dengan operator serta dengan *foreman* yang bertanggung jawab dibidang tersebut.