

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Kerja Industri (MKI) merupakan kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk menerapkan keahlian yang telah diperoleh di bangku perkuliahan guna diterapkan pada perusahaan atau instansi yang diharapkan dapat menjadi sarana penumbuhan keterampilan dan keahlian (*soft skill*) pada diri mahasiswa. Kegiatan MKI dilakukan agar mahasiswa mendapat keterampilan dan keahlian (*soft skill*) yang tidak hanya bersifat kognitif dan afektif, melainkan juga psikomotorik yang meliputi keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan manajerial.

Perkembangan bioenergi atau energi terbarukan yang ada di Indonesia semakin meningkat. Maka dari itu, Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu institusi lembaga pendidikan vokasional telah membuka program studi D-IV Teknik Energi Terbarukan untuk mendidik mahasiswanya agar menjadi tenaga ahli dalam pengaplikasian bioenergi atau analisis kebutuhan energi di suatu instansi atau perusahaan. Salah satu caranya adalah dengan memberikan kesempatan dan mewajibkan mahasiswanya untuk melaksanakan Magang Kerja Industri (MKI).

Tenaga kerja yang memiliki keahlian dalam bidang energi terbarukan dibutuhkan untuk dapat meminimalisir penggunaan energi yang masih belum bersifat terbarukan menuju energi alternatif yang bersifat *renewable* dan ramah lingkungan. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia (Puslitkoka Indonesia) merupakan tempat yang representatif sebagai tempat magang. Puslitkoka Indonesia adalah lembaga profit yang memperoleh mandat untuk melakukan penelitian dan pengembangan komoditas kopi dan kakao secara nasional, sesuai dengan Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 786/Kpts/Org/1981 tanggal 20 Oktober 1981, juga sebagai penyedia data dan informasi yang berhubungan dengan kopi dan kakao.

Proses produksi kopi dan kakao sekunder menjadi berbagai macam produk dilakukan di Pabrik Pengolahan Unit Pasca Panen Pusat Penelitian Kopi dan

Kakao Indonesia dimana sumber energi yang digunakan untuk proses produksinya berasal dari listrik, bahan bakar LPG, biomassa, dan biogas.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum MKI

1. Meningkatkan pengetahuan serta pemahaman mahasiswa tentang berbagai kegiatan di suatu perusahaan atau instansi yang layak dijadikan sebagai tempat MKI.
2. Melatih mahasiswa agar lebih berpikir kritis terhadap perbedaan (*gap*) yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus MKI

Mengetahui kebutuhan energi yang digunakan dan biaya energi yang dikeluarkan untuk proses produksi beberapa produk hasil pengolahan kopi dan kakao sekunder di Pabrik Pengolahan Unit Pasca Panen.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan MKI ini bertempat di Unit Pasca Panen Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia (Puslitkoka Indonesia) Kabupaten Jember yang dilaksanakan pada tanggal 03 Februari–17 April 2014, setiap hari Senin–Jum'at (sampai hari Sabtu apabila ikut lembur) dengan alokasi waktu kerja mulai pukul 07.00–16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang dilaksanakan selama MKI adalah mengikuti kegiatan produksi di Pabrik Pengolahan Unit Pasca Panen. Disamping itu, penggalian informasi dilakukan dengan cara pencarian literatur baik melalui media online atau mencari sumber-sumber referensi di perpustakaan Puslitkoka Indonesia, berdiskusi dengan para pekerja atau karyawan dan konsultasi dengan pembimbing lapang.