

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini merupakan kegiatan Akademik yang wajib dilaksanakan setiap Mahasiswa Program Studi Manajemen Agroindustri pada semester VII. Magang merupakan aktivitas mahasiswa untuk mengikuti seluruh aktivitas kegiatan perusahaan sesuai dengan konsentrasi bidang ilmu. Selama kegiatan magang berlangsung terkadang kerap kali terjadi perbedaan antara teori yang diperoleh dalam bangku kuliah dengan kenyataan yang terjadi pada lingkungan kerja suatu perusahaan sehingga nantinya diperlukan adanya keputusan yang sesuai dalam upaya pembentukan kebijakan produksi minuman di PT. CCAI Bali Nusa. Keberhasilan dalam proses produksi minuman tidak hanya ditentukan oleh bagaimana berjalannya proses produksi minuman itu sendiri, namun kebijakan manajemen serta penerapan manajemen juga menjadi hal yang sangat penting dalam menunjang kesuksesan proses produksi. Oleh karena itu, adanya tenaga kerja yang terampil dan siap pakai sangat diperlukan dalam upaya untuk menunjang pencapaian tujuan perusahaan, hal ini dikarenakan sumber daya manusia merupakan aset penting yang dimiliki oleh perusahaan. Untuk itulah Politeknik Negeri Jember mengadakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswanya.

Produksi barang-barang hampir selalu berhubungan dengan timbulnya limbah. Air yang telah digunakan dalam proses produksi dalam industri akan tercemari oleh bahan-bahan yang digunakan dalam proses produksi tersebut. Air yang tercemar ini disebut air limbah. Zat-zat pencemar air limbah dapat berupa senyawa anorganik seperti logam berat, garam-garam, nitrat, fosfat dan lainnya, atau senyawa organik seperti minyak, lemak, gula, dan pestisida. Air limbah yang tercemar tidak boleh dibuang langsung ke lingkungan seperti sungai, danau, dan saluran air lainnya sebelum diolah terlebih dahulu karena akan mencemari sungai, danau, dan saluran air tersebut. Air limbah mengganggu keseimbangan kehidupan

bakteri, mikroorganisme, hewan, dan tumbuhan air. Untuk menjaga agar lingkungan agar tetap bersih dan terjaganya kelangsungan hidup manusia, hewan, dan tumbuhan di lingkungan maka perlu dilakukan pengolahan air limbah dengan baik. Unit pengolahan air limbah akan menurunkan konsentrasi zat-zat pencemar hingga dibawah ambang batas dari standar air limbah yang diisyaratkan.

Unit pengolahan limbah yang dimiliki oleh PT. CCAI Bali berfungsi untuk mengolah air limbah yang pada umumnya datang dari *washer* (mesin pencuci botol) atau buangan *reject* produksi. Untuk pencucian botol digunakan NaOH yang menyebabkan naiknya nilai pH dari limbah. Disamping itu sisa-sisa gula dari buangan reject membuat naiknya konsentrasi senyawa organik dalam air limbah.

Unit pengolahan air limbah di PT. CCAI Balinusa terdiri dari *Oil Separator* (Bar Screen dan Waste Water Collector), *equilisasi* basin, bak penetral, OD, *Clarifier*, *thickner* (penampung *sludge*), Lagoon, dan *Decanter* (untuk mengolah *sludge*). Untuk menjamin kandungan senyawa organik maupun anorganik air limbah di masing-masing unit pengolahan, dilakukan pengujian terhadap kualitas air limbah baik secara rutin, harian, maupun mingguan.

1.2 Tujuan Magang

1.2.1 Tujuan Umum

- Mengetahui keadaan kerja sesungguhnya.
- Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek pengetahuan selain dari pendidikan.
- Mempraktekkan secara langsung dengan keterampilan yang dimiliki dan didapat dari bangku kuliah di suatu instansi atau perusahaan.
- Menambah pengalaman mengenai kondisi lingkungan kerja di dalam suatu perusahaan.
- Meningkatkan kualitas SDM bagi calon tenaga kerja yang mandiri dan profesional.

1.2.2 Tujuan Khusus

Selain tujuan umum diadakannya Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT. Coca-cola Amatil Indonesia BaliNusa ini adalah :

- a. Mengetahui proses pengolahan air limbah dan mempelajari proses air limbah dari awal air masuk sampai akhir.
- b. Mempelajari dan mengkaji berbagai masalah yang ada didalam proses pengolahan air serta penanganannya.

1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang Kerja Industri dilakukan di PT. Coca-Cola Amatil Indonesia, BaliNusa yang beralamatkan di Jl. Raya Denpasar-Bedugul Km 21, Mengwi, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung. Waktu pelaksanaan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 1Maret 2016 sampai tanggal 31 Mei 2016 dimana pelaksanaannya terjadwal sesuai dengan departemen-departemen diantaranya pada departemen *Water Treatment, Making Syrup, Waste Water Treatment, Proses Produksi, Maintenance and Enginering, Quality Assurance, Ketenagakerjaan, dan Demand Operating Planning (DOP)*