

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan setelah melaksanakan magang di PT. Ecogreen Oleochemicals Batam pada Departemen *Production* Tank Farm EOB 1 adalah sebagai berikut:

1. PT Ecogreen Oleochemicals Batam adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan minyak nabati, khususnya *Crude Palm Kernel Oil* (CPKO), untuk dijadikan bahan baku industri oleokimia. Perusahaan ini memproduksi berbagai produk turunan minyak nabati yang digunakan dalam berbagai industri, seperti *fatty alcohol*, *fatty acid*, dan *glycerine*. Bagian Tank Farm di PT Ecogreen memiliki peran penting dalam penyimpanan dan pengelolaan bahan dan produk yang digunakan dalam proses produksi. Tank Farm berfungsi untuk menyimpan bahan baku dalam jumlah besar, memantau kondisi stok, serta melakukan transfer atau pengosongan tangki sesuai kebutuhan produksi. Selain itu, Tank Farm juga terlibat dalam proses *blending* produk untuk mencapai spesifikasi yang diinginkan oleh konsumen.
2. Dengan mengikuti kegiatan magang di Departemen Tank Farm, peserta magang dapat mengetahui tugas dan tanggung jawab bagian Tank Farm, yaitu melakukan *monitoring* terhadap kondisi bahan baku dan produk dalam tangki, melakukan *blending* produk untuk memenuhi spesifikasi yang diinginkan konsumen, serta mengambil sampel untuk memastikan kualitas produk sesuai standar. Selain itu, peserta magang juga terlibat dalam proses *transfer* dan *receiving* bahan baku dan produk, memastikan kelancaran pengisian dan pengosongan tangki, serta melakukan kegiatan *housekeeping* untuk menjaga kebersihan dan keamanan area Tank Farm. Keikutsertaan di *jetty*/pelabuhan untuk melihat kegiatan transfer produk juga memberikan pengalaman langsung terkait proses penerimaan bahan baku dan distribusi produk.
3. Kegiatan magang ini menjadi sarana untuk menerapkan teori yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia industri. Penulis dapat mengaplikasikan konsep pengendalian risiko, khususnya pada proses *cleaning* tangki, dengan menggunakan metode *HIRARC* (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control*). Melalui observasi dan analisis, penulis dapat menilai keefektifan pengendalian risiko yang telah diterapkan oleh perusahaan dalam proses *cleaning* tangki. Diharapkan, hasil evaluasi ini dapat memberikan wawasan mengenai sejauh mana langkah-langkah pengendalian yang ada dapat mengurangi potensi bahaya dan menjaga keamanan selama proses tersebut.

4.2. Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan untuk kegiatan magang di PT. Ecogreen Oleochemicals Batam adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya perusahaan memberikan pengarahan yang lebih jelas mengenai tugas dan tanggung jawab peserta magang sejak awal. Hal ini akan membantu mahasiswa memahami peran mereka dalam kegiatan operasional Tank Farm, sehingga dapat mengurangi kebingungan dan meningkatkan adaptasi dengan cepat terhadap tugas yang diberikan.
2. Sebaiknya perusahaan dapat mengembangkan program magang yang melibatkan mahasiswa dalam proyek atau situasi nyata di lapangan yang lebih variatif. Dengan begitu, mahasiswa dapat lebih belajar cara berpikir kritis dan berinovasi dalam menangani suatu hal, serta melatih rasa tanggung jawab dan kepercayaan diri dalam bidang keahlian yang dimiliki.

3. Sebaiknya mahasiswa mencari tahu latar belakang perusahaan dan proses operasionalnya sebelum magang. Hal ini akan membantu mahasiswa menyesuaikan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dari jurusan mereka dengan kebutuhan yang ada di lapangan, sehingga dapat beradaptasi lebih cepat dan memberikan kontribusi yang lebih efektif.