



BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Dunia industri berkembang pesat seiring dengan perkembangan zaman, sedangkan kurikulum di dunia pendidikan tidak berubah dalam kurun waktu tertentu. Indonesia sebagai negara berkembang harus memiliki sumber daya manusia yang berkualitas dan memiliki kemampuan intelektual yang cukup memadai untuk mengimbangi pesatnya perkembangan industri. Semakin cepatnya perkembangan teknologi dan tingginya tingkat persaingan dalam dunia usaha merupakan sebuah tantangan yang harus dihadapi oleh semua pihak. Dalam rangka menyiapkan mahasiswa menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja, dan kemajuan teknologi yang pesat, kompetensi mahasiswa harus disiapkan untuk kebutuhan zaman. Perguruan Tinggi dituntut untuk dapat merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif agar mahasiswa dapat meraih capaian pembelajaran mencakup aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara optimal dan relevan.

Sebagai wujud nyata dari tindakan tersebut, maka dilaksanakan magang industri. Menteri Pendidikan menegaskan kebijakan Kampus Merdeka ini merupakan kelanjutan dari konsep Merdeka Belajar. Kebijakan Kampus Merdeka ini menjadi langkah awal dari rangkaian kebijakan untuk perguruan tinggi. Magang Industri merupakan salah satu dari program MBKM untuk memberikan pengalaman bekerja bagi mahasiswa, sekaligus pihak Program Studi Teknik Kimia untuk memahami lingkungan industri. Kegiatan magang industri ini terselenggara atas dukungan Perusahaan Mitra Kerja dengan pendampingan mentor dari pabrik dan pembimbing dari pihak perguruan tinggi. Mahasiswa melaksanakan magang pada Perusahaan Mitra Kerja dalam kurun waktu 3-6 bulan dalam 1 semester dan dikonversi hingga 20 SKS untuk memahami aktivitas strategis dan operasional, serta mampu menyelesaikan *problem solving* di industri.



Kegiatan magang industri ini diharapkan dapat mengkorelasi antara ilmu di perguruan tinggi dan pengaplikasiannya di dunia industri. Selain itu, juga dapat menambah wawasan tentang hal-hal yang terjadi di dunia industri. Pemahaman tentang permasalahan di dunia industri diharapkan dapat menunjang dan mengasah kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan masalah (*problem solving*). Sehubungan dengan hal di atas, maka kami mengajukan proposal magang industri yang berlokasi di **PT PETROKIMIA GRESIK**.

I.2. Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan magang industri di PT PETROKIMIA GRESIK ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa dengan pembelajaran langsung di tempat kerja (*experiential learning*)
2. Untuk mendapatkan *hard skills* (keterampilan, *complex problem solving*, *analytical skills*, dsb.) maupun *soft skills* (etika profesi atau kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.)
3. Untuk mendapatkan talenta yang siap direkrut sehingga mengurangi biaya *recruitment* dan training awal atau induksi.
4. Untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengendalian proses produksi yang berhubungan dengan teknik kimia.
5. Untuk menciptakan dan menumbuhkan pola pikir yang kritis dan konstruktif dalam diri mahasiswa untuk dapat memecahkan suatu permasalahan.
6. Untuk meningkatkan kemampuan bersosialisasi secara penuh dalam lingkungan kerja sehingga mampu memahami dan melakukan pendekatan terhadap masalah dalam dunia industri secara nyata.
7. Terciptanya suatu hubungan yang jelas, sinergis, terarah, dan berkelanjutan antara dunia pendidikan perguruan tinggi dengan dunia kerja sebagai outputnya.



8. Untuk meningkatkan partisipasi dan kontribusi dunia usaha dan industri dalam sistem pendidikan.

I.3. Manfaat

1. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Sebagai referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia yang meliputi proses, teknologi, dan peralatan yang dapat digunakan oleh pihak-pihak yang memerlukan
 - b. Memperoleh masukan kompetensi yang diperlukan oleh dunia kerja saat ini, khususnya di PT Petrokimia Gresik terhadap mahasiswa khususnya Fakultas Teknik dan Sains prodi Teknik Kimia pada bidang *quality control* serta proses produksi
 - c. Meningkatkan kualitas lulusan melalui pengalaman magang industri bagi mahasiswa
2. Bagi Perusahaan
 - a. Memberikan masukan kompetensi yang sesuai dan memadai sehingga akan membantu meningkatkan kemampuan lulusan yang dibutuhkan dunia kerja dan meningkatkan peran terhadap dunia Pendidikan
 - b. Memberi kontribusi dalam pelaksanaan pengembangan dan peningkatan sumber daya manusia
 - c. Industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya dapat langsung direkrut sehingga mengurangi biaya rekrutmen dan *training* awal atau induksi
3. Bagi Mahasiswa
 - a. Sebagai studi perbandingan antara pelajaran yang diperoleh dibangku perkuliahan dengan kenyataan sebenarnya di industri
 - b. Mendapat pengalaman kerja di PT Petrokimia Gresik
 - c. Mempelajari keterampilan, ilmu pengetahuan, serta wawasan baru untuk melengkapi kompetensi diri



- d. Mendapatkan gambaran secara nyata keadaan di dunia kerja, sehingga diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah diperoleh dalam dunia industri.
- e. Dapat mengukur kemampuan atau keterampilan yang dimiliki sertamendapatkan keterampilan baru