

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Di Program Studi Teknik Kimia Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (PSTK UKWMS), Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diselesaikan oleh mahasiswa untuk mendapatkan gelar Sarjana. Melalui kegiatan KP ini diharapkan mahasiswa mendapatkan kesempatan secara langsung untuk melihat penerapan ilmu teknik kimia yang telah dipelajari dalam suatu industri, dan menggunakan ilmu teknik kimia untuk menyelesaikan suatu kasus atau permasalahan yang mungkin timbul di lapangan kerja. Melalui proposal ini, kami bermaksud mengajukan kegiatan KP di PT. XYZ, yang berlokasi di Jl. XXXX, Surabaya, Jawa Timur selama 2 (Dua) Bulan pada 21 Oktober hingga 21 Desember 2024. Alasan kami memilih XYZ, untuk tempat kerja praktek kami adalah dengan kami mengikuti program magang di XYZ, kami akan mendapatkan pengalaman berharga mengenai operasi industri, manajemen proyek, serta tantangan dalam dunia kerja nyata, khususnya dalam pengolahan bahan kimia, energi, atau manufaktur. Bekerja di perusahaan ini juga membuka peluang untuk membangun koneksi dengan para profesional di industri, yang dapat mendukung pengembangan karier jangka panjang. Selain itu, PT. XYZ menawarkan proyek-proyek nyata, yang akan memberi kami kesempatan untuk memberikan kontribusi langsung dan belajar dari para praktisi industri. Di samping keterampilan teknis, pengalaman magang di sini juga akan mengasah keterampilan non-teknis seperti manajemen waktu, kerja sama tim, komunikasi, dan kepemimpinan

### **I.2. Tujuan**

Kerja Praktek ini ditujukan kepada PT. XYZ dengan tujuan untuk:

- Mempelajari unit-unit proses produksi dan sistem utilitas pada PT. XYZ
- Membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi pada proses produksi atau utilitas atau pengolahan limbah melalui tugas khusus yang diberikan serta memberikan saran perbaikan.
- Membandingkan teori dan ilmu keteknikkimiaan yang telah dipelajari di perkuliahan dengan praktek nyata di industri, khususnya pada proses produksi plastik injeksi, helm sepeda motor dan cetakan

### **I.3. Manfaat Kerja Praktek**

#### **I.3.1 Bagi Mahasiswa**

1. Mendapatkan gambaran tentang kondisi nyata di dunia industri dan memiliki pengalaman langsung dalam aktivitas industri, serta mendapatkan kesempatan untuk mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh saat perkuliahan untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik mengenai dunia industri.
2. Mengembangkan wawasan dan kompetensi mahasiswa untuk menganalisa dan mengatasi suatu permasalahan di industri dengan mengacu pada teori atau ilmu yang didapatkan dan mengkaitkannya dengan kondisi sesungguhnya. Sehingga nantinya mahasiswa dapat siap menghadapi berbagai permasalahan di lapangan serta memiliki kemampuan untuk berpikir secara kreatif dan inovatif.

#### **I.3.2 Bagi Perusahaan**

1. Hasil analisa, penelitian, dan pemecahan masalah yang diberikan oleh mahasiswa selama melakukan kerja praktek dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan pengembangan proses dan arah kebijaksanaan perusahaan di masa yang akan datang.
2. Membuka peluang bagi perusahaan untuk dapat bekerja sama dengan Program Studi Teknik Kimia Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk menjaring lulusan-lulusan terbaik yang berpotensi sebagai Sumber Daya Manusia bagi perusahaan terkait.

#### **I.3.3 Bagi Perguruan Tinggi**

1. Mendapatkan masukan dari pemangku kepentingan di dunia Industri untuk pengembangan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.
2. Membuka peluang kerja sama di bidang Tridharma pendidikan bagi Program Studi Teknik Kimia Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.