

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Seiring dengan pesatnya perkembangan Teknologi dan Industrialisasi di Era Modern, kebutuhan akan sumber daya manusia yang terampil dan berkompoten di bidang teknik mesin semakin meningkat. Para lulusan diharapkan tidak hanya memiliki pemahaman yang kuat tentang teori, tetapi juga mampu menerapkan pengetahuan tersebut dalam lingkungan kerja yang nyata.

Kerja Praktek memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk berinteraksi langsung dengan industri dan memahami berbagai proses produksi, pemeliharaan, dan pengembangan teknologi mesin yang sesungguhnya. Mahasiswa diharapkan dapat mengidentifikasi dan mengatasi permasalahan teknis yang muncul di lapangan, serta memahami bagaimana teori-teori yang dipelajari di kelas diterapkan dalam situasi praktis.

PT. Utama Inti Hasil Kimia Industri (UTAKI) adalah pabrik yang mengubah sulfur menjadi asam sulfat. Produk yang dihasilkan meliputi Asam Sulfat Teknis dan Aluminium Sulfat Padat yang berkualitas (Tawas) untuk pasar lokal maupun internasional. Untuk Proses Produksi di PT. Utama Inti Hasil Kimia Industri (UTAKI) membutuhkan peralatan penunjang berikut: *Blower, Pompa, Turbin, Forklift, Motor listrik, Genset, Cooler* dan Berbagai alat produksi pendukung lainnya. Semua peralatan harus memiliki efisiensi, ketahanan, dan perawatan maksimal untuk mencapai produksi yang baik.

Melalui Kerja Praktek ini, diharapkan mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan teknis, memperdalam pemahaman tentang proses industri, serta menyiapkan diri untuk memasuki dunia kerja dengan bekal pengalaman yang memadai. Selain itu, KP ini juga bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antar teori dan praktik, sehingga mahasiswa dapat lebih siap menghadapi tantangan di dunia industri.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai selama melaksanakan kerja praktek di PT. Utama Inti Hasil Kimia Industri (UTAKI):

1. Menerapkan pengetahuan dan teori yang diperoleh selama kuliah ke dalam praktik lapangan.
2. Mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang proses, alur kerja, dan standar operasional di industri.
3. Mahasiswa dapat mengenali dan menganalisis masalah lapangan serta menemukan solusi yang efektif.
4. Persiapkan diri untuk menghadapi tantangan dan persaingan di dunia kerja melalui pengalaman langsung dan pembelajaran selama Kerja Praktek (KP).
5. Untuk menyelesaikan topik bahasan khusus Kerja Praktek (KP).

Dengan tujuan-tujuan ini, Kerja Praktek diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam membentuk mahasiswa menjadi lulusan yang siap pakai dan berkompeten di bidang teknik mesin.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat oleh penulis dari kegiatan kerja praktek di PT. Utama Inti Hasil Kimia Industri (UTAKI) sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat menerapkan teori dan konsep yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam situasi nyata di lapangan.
2. Mahasiswa dapat belajar tentang teknologi terbaru dan teknik-teknik modern yang diterapkan di industri.
3. Mahasiswa dilatih untuk mengidentifikasi, menganalisis, dan menyelesaikan masalah teknis yang muncul di lingkungan kerja.
4. Kerja Praktek (KP) diharapkan dapat bermanfaat dalam pengembangan *soft skills*, seperti komunikasi, kerja sama tim, manajemen waktu, dan kemampuan adaptasi terhadap lingkungan kerja.