

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek**

Kerja praktek adalah salah satu bagian dari kurikulum pendidikan di perguruan tinggi yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa. Ini memungkinkan mereka untuk menerapkan teori dan pengetahuan yang telah dipelajari di kelas dalam lingkungan kerja yang sebenarnya. KP juga bertujuan untuk mengembangkan keterampilan praktis, memperluas wawasan industri, dan membangun jaringan profesional. mempersiapkan mahasiswa secara holistik untuk tantangan dan peluang di dunia profesional, memastikan mereka tidak hanya memiliki pengetahuan akademis tetapi juga keterampilan praktis dan jaringan yang diperlukan untuk sukses dalam karir mereka.

Konsep pembangunan IPTEK di bangun oleh dua pihak yang saling berkaitan, yakni praktisi di dunia industri dan akademis di kalangan pendidikan. Pembangunan di bidang Pendidikan di laksanakan seiring dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ,dengan mengaplikasikan suatu system Pendidikan nasional dalam rangka peningkatan kemampuan sumber daya manusia (SDM) nasional dalam bidang Pendidikan tinggi. Sebagai bagian dari Pendidikan nasional di bina dan di kembangkan guna mempersiapkan manusia menjadi SDM yang memiliki kemampuan akademis dan propesi sekaligus tanggap terhadap kebutuhan pembangunan dan perkembangan IPTEK sehingga dapat di jadikan bekal pengabdian masyarakat. Pengembangan sumber daya manusia di perguruan tinggi di laksanakan melalui kegiatan belajar mengajar, penelitian, dan pengabdian terhadap masyarakat.

Untuk mencapai hasil yang optimal dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di butuhkan Kerjasama dan jalur komunikasi yang baik antara perguruan tinggi industri, instansi pemerintahan dan swasta. Kerja sama ini dapat di laksanakan dengan penukaran informasi antara masing masing pihak tentang korelasi antara ilmu perguruan tinggi dan penggunaan di dunia industri

Program Studi Teknik Mesin (DIII) di Politeknik Bengkalis mendapatkan ijin penyelenggaraannya pada tanggal 7 Oktober 2002 berdasarkan SK DITJEN. DIKTI No.2094/D/T/2002. Kemudian, ijin penyelenggaraannya diperpanjang dengan SK No. 697/D/T/2008 tertanggal 6 Maret 2008. Perpanjangan ijin penyelenggaraan berikutnya dengan SK No.5484/D/T/K-X/2011 tertanggal 09 Februari 2011.

Program Studi Teknik Mesin telah diakreditasi BAN-PT pada tahun 2020 untuk yang kedua kalinya setelah Politeknik Bengkalis di Negerikan menjadi Politeknik Negeri Bengkalis pada tahun 2012 dengan peringkat Akreditasi B berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia dengan Sertifikat BAN-PT SK No. 1120/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/X/2015, ditetapkan di Jakarta tertanggal 3 Oktober 2015, serta dengan Sertifikat BAN-PT SK No. 7029/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/Dipl-III/XI/2020 perpanjangan yang ditetapkan di Jakarta tertanggal 3 November 2020 yang berakhir sampai dengan 1 November 2025.

Setiap mahasiswa yang mengambil program studi DIII Teknik Mesin ini melaksanakan kerja praktek guna meningkatkan pengetahuan dibidang teknologi, pemrograman dan desain sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. Kerja praktek yang dilaksanakan di PT. Utama Inti Hasil Kimia Industri, merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Teknik Mesin. Kerja praktek dilaksanakan selama 1 bulan setengah, terhitung sejak tanggal 15 Juli 2024 hingga 31 Agustus 2024.

## **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek oleh mahasiswa yang dilakukan di PT. UTAKI sebagai berikut :

- a. Mendapatkan pengalaman dalam suatu lingkungan kerja dan dapat peluang untuk berlatih menangani dalam permasalahan dalam pabrik serta melaksanakan studi perbandingan antara teori yang di dapat di kuliah dengan penerapannya di pabrik.
- b. Menambah wawasan mengenai aplikasi permesinan dalam bidang industri.

- c. Mengetahui perkembangan teknologi di dalam dunia industri yang modern.
- d. Memperoleh pemahaman yang komprehensif akan dunia kerja .
- e. Untuk memenuhi beban Satuan Kredit Semester (SKS) yang harus di tempuh sebagai persyaratan akademis di jurusan Teknik Mesin Polbeng.

### **1.3 Manfaat Kerja Praktek**

Adapun manfaat dari kerja praktek oleh mahasiswa yang telah dilakukan di PT. UTAKI sebagai berikut :

- a. Bagi perusahaan  
Hasil Analisa dan penelitian yang di lakukan selama kerja praktek dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijaksanaan perusahaan di masa yang akan datang.
- b. Bagi perguruan tinggi  
Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses dan teknologi yang mutakhir dan dapat di gunakan oleh pihak pihak yang memerlukan
- c. Bagi mahasiswa  
Mahasiswa dapat mengetahui secara lebih mebdalam tentang kenyataan yang ada dalam dunia industrI. Menambah wawasan ,pengetahuan,dan pengalaman sebagai generasi terdidik untuk terjun dalam masyarakat terutama di lingkungan industri. Sehingga nantinya di harapkan mampu menerapkan ilmu yang telah di dapatkan dalam bidang industry.