

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.1.1 Latar belakang Kerja Praktek

Program kerja praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib pada Program Studi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam memahami proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi secara langsung di lapangan. Melalui kegiatan kerja praktek, mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya, sehingga mampu memahami hubungan antara teori dengan praktik di bidang teknik sipil.

Perkembangan sektor konstruksi yang terus meningkat menuntut mahasiswa memiliki kompetensi teknis, kemampuan analisis, ketelitian, kemampuan bekerja dalam tim serta pemahaman terhadap standar keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan proyek. Oleh karena itu, pengalaman praktik secara langsung di perusahaan jasa konstruksi menjadi kebutuhan penting dalam mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja. Pelaksanaan kerja praktek pada PT Prima Marindo Nusantara yang mengerjakan Pembangunan Gedung Olahraga (GOR) Dumai Timur memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengamati dan terlibat dalam proses pelaksanaan pekerjaan struktur di proyek, seperti pekerjaan pembesian, bekisting, pengecoran, serta penyusunan laporan harian. Melalui keterlibatan dalam kegiatan tersebut, mahasiswa memperoleh pengalaman mengenai proses pengawasan pekerjaan konstruksi, dokumentasi progres, serta koordinasi antara pihak kontraktor dan konsultan pengawas. Dengan demikian, kegiatan kerja praktek ini diharapkan dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami prosedur pelaksanaan pekerjaan konstruksi di lapangan serta menambah wawasan dan keterampilan sebagai calon tenaga ahli madya di bidang teknik sipil.

1.1.2 Latar Belakang PT. Prima Marindo Nusantara

PT. Prima Marindo Nusantara berperan aktif dalam mendukung pembangunan infrastruktur Indonesia, terutama di sektor transportasi, sumber daya air, dan prasarana umum. Dengan pengalaman dan keahlian dalam pelaksanaan proyek konstruksi seperti pembangunan jalan raya, jembatan, pelabuhan, dan rel kereta api, perusahaan ini berfokus untuk menyediakan solusi konstruksi yang tidak hanya efisien, tetapi juga berkelanjutan dan mendukung pengembangan perekonomian nasional.

Proyek-proyek yang ditangani oleh PT. Prima Marindo Nusantara juga bertujuan untuk memperkuat konektivitas dan aksesibilitas antarwilayah, yang sangat penting dalam mendukung perdagangan, industri, dan pembangunan yang lebih merata di seluruh Indonesia.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pelaksanaan kegiatan kerja praktek di PT Prima Marindo Nusantara pada proyek pembangunan di kawasan GOR Dumai Timur, terdapat beberapa hal yang perlu dipahami dan dikaji oleh mahasiswa selama kegiatan berlangsung. Hal tersebut dirumuskan ke dalam beberapa pertanyaan yang menjadi dasar pelaksanaan kerja praktek, yaitu:

1. Bagaimana tahapan pelaksanaan pekerjaan konstruksi di lapangan, mulai dari tahap persiapan hingga pelaksanaan kegiatan harian di proyek?
2. Apa prosedur yang diterapkan dalam pengawasan pekerjaan untuk memastikan bahwa hasil pekerjaan sesuai dengan gambar kerja, spesifikasi teknis, serta standar mutu yang berlaku di proyek?
3. Bagaimana mekanisme penerimaan dan pengendalian material yang masuk ke proyek, mulai dari tahap penerimaan, pemeriksaan kualitas, hingga proses pendokumentasiannya?
4. Apa saja kendala atau tantangan yang sering muncul selama pelaksanaan pekerjaan di lapangan, dan bagaimana solusi atau tindakan yang diambil untuk mengatasi kendala tersebut?

Perumusan masalah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih dalam mengenai ruang lingkup pekerjaan konstruksi di lapangan,

meningkatkan kemampuan analisis mahasiswa, serta mengembangkan keterampilan teknis dalam mengamati dan mengevaluasi kegiatan proyek secara langsung di lapangan.

1.3. Tujuan dan Manfaat KP

Kerja Praktek (KP) merupakan mata kuliah wajib yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu Teknik Sipil pada dunia kerja nyata, khususnya pada bidang bangunan gedung. Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah untuk menjembatani antara teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik pelaksanaan konstruksi di lapangan. Kerja Praktek ini dilaksanakan pada proyek Pembangunan Gedung Olahraga (GOR) yang dikerjakan oleh PT Prima Marindo Nusantara. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami tahapan pelaksanaan pekerjaan konstruksi bangunan gedung, mulai dari pekerjaan persiapan, struktur, hingga pekerjaan finishing. Selain itu, Kerja Praktek bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam membaca dan memahami gambar kerja, spesifikasi teknis, serta metode pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Mahasiswa juga diharapkan dapat memahami penerapan sistem manajemen proyek serta aspek keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang diterapkan pada proyek pembangunan GOR.

Manfaat Kerja Praktek bagi mahasiswa adalah bertambahnya pengetahuan, keterampilan teknis, serta pengalaman kerja di bidang konstruksi bangunan gedung. Mahasiswa memperoleh gambaran nyata mengenai permasalahan yang terjadi di lapangan beserta cara penanganannya. Bagi perguruan tinggi, Kerja Praktek menjadi sarana untuk mengevaluasi kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan industri konstruksi. Sementara itu, bagi PT Prima Marindo Nusantara, Kerja Praktek dapat menjadi media kerja sama dengan institusi pendidikan serta memberikan kontribusi akademis dalam pelaksanaan proyek.

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan PT. Prima Marindo Nusantara

PT. Prima Marindo Nusantara adalah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi dan rekayasa, dengan spesialisasi dalam pembangunan infrastruktur

dan penyediaan layanan konstruksi untuk berbagai sektor. Perusahaan ini melayani proyek-proyek skala besar dan kecil, mencakup berbagai jenis pekerjaan sipil, mekanikal, elektrikal, serta pengelolaan proyek secara menyeluruh. Fokus utama perusahaan adalah untuk memberikan solusi konstruksi yang berkualitas tinggi, inovatif, dan efisien, yang mendukung perkembangan sektor infrastruktur di Indonesia. Adapun pelayanan yang dapat di berikan PT. Prima Marindo Nusantara diantara nya adalah.

- 1) Pekerjaan Mekanikal
- 2) Pekerjaan Elektrikal
- 3) Manajemen Konstruksi
- 4) Pekerjaan Sipil