

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek merupakan rangkaian kegiatan pembelajaran terstruktur yang bertujuan untuk mengintegrasikan pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik langsung di dunia kerja sesuai dengan bidang keilmuan dan profesi mahasiswa. Kegiatan ini dirancang sebagai sarana pembelajaran aplikatif agar mahasiswa mampu mengimplementasikan pengetahuan akademik ke dalam situasi kerja nyata secara profesional dan bertanggung jawab.

Melalui pelaksanaan kerja praktek dilapangan, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam menghadapi permasalahan teknis maupun non-teknis yang terjadi di lapangan, sehingga dapat melatih kemampuan analisis, pemecahan masalah, serta pengambilan keputusan berdasarkan prinsip-prinsip keilmuan yang telah dipelajari. Selain itu, kegiatan ini juga berperan dalam meningkatkan wawasan, keterampilan teknis (hard skills), serta keterampilan non-teknis (soft skills) seperti komunikasi, kerja sama tim, kedisiplinan, dan etika profesi.

Pelaksanaan magang bertujuan agar mahasiswa mampu memahami secara komprehensif penerapan bidang ilmu yang dipelajari dalam lingkungan industri, dunia usaha, dan dunia kerja. Mahasiswa juga diharapkan dapat mengenal sistem kerja, alur koordinasi, standar operasional, serta budaya kerja yang berlaku di instansi atau perusahaan tempat magang. Dengan demikian, Kerja Praktek menjadi media bagi mahasiswa untuk mengenal lebih dekat profesi yang akan digeluti di masa depan, sekaligus membangun kesiapan mental dan kompetensi kerja sebagai bekal memasuki dunia profesional setelah menyelesaikan pendidikan formal.

1.2 Rumusan Masalah

- 1) Bagaimana struktur pembagian tugas tim di proyek?
- 2) Apa saja kendala yang di hadapi oleh tim di lokasi proyek dan bagaimana upaya penanggulangnya?
- 3) Bagaimana pengawasan mutu (*Quality Control*) beton agar hasil yang di capai sesuai dengan perencanaan?
- 4) Bagaimana manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja di lokasi proyek untuk meminimalisasikan terjadinya kecelakaan kerja.

1.3 Ruang Lingkup KP

- 1) Mengetahui tugas dan wewenang dari tim proyek yang di jalankan.
- 2) Mengetahui apa saja kendala yang biasanya terjadi di lapangan dan bagaimana solusi yang di gunakan untuk penanggulangnya.
- 3) Pengawasan mutu (*Quality Control*) dari beton agar hasil yang di capai agar sesuai dengan perencanaan.
- 4) Mengetahui manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja yang di terapkan di lokasi proyek agar dapat meminimalisasikan terjadinya kecelakaan kerja.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktiek ini yaitu;

- 1) Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai Program Studi Teknik Sipil yang telah dipelajari di bangku kuliah pada industri konstruksi.
- 2) Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan dibidang konstruksi.
- 3) Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan.

- 4) Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis Prodi Teknik Sipil dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan attitude/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
- 5) Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis Prodi Teknik Sipil.