

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan pembangunan infrastruktur dan sektor konstruksi di Indonesia membawa kebutuhan yang semakin besar akan material bangunan yang tidak hanya kuat, tetapi juga berkualitas dan dapat diandalkan. Beton sebagai salah satu material utama dalam dunia konstruksi memiliki peran yang sangat penting, karena secara langsung memengaruhi kekuatan struktur, ketahanan bangunan, serta keamanan dan umur layanan suatu proyek. Oleh sebab itu, kehadiran penyedia beton yang mampu menjaga mutu dan ketepatan waktu menjadi kebutuhan yang tidak dapat diabaikan.

PT Citra Lautan Teduh, yang berlokasi di Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau, hadir sebagai perusahaan yang bergerak di bidang beton *ready mix*, *precast*, dan *spun pile*. Berada di kawasan yang berkembang pesat sebagai pusat industri, pelabuhan, dan pembangunan infrastruktur, perusahaan memiliki posisi yang strategis untuk mendukung berbagai proyek konstruksi, baik skala kecil maupun besar. Dengan pemahaman yang baik terhadap kondisi lapangan dan kebutuhan proyek di wilayah Batam dan sekitarnya, PT Citra Lautan Teduh berupaya memberikan solusi beton yang tepat dan efisien.

Dalam menjalankan operasionalnya, perusahaan didukung oleh sumber daya manusia yang berpengalaman dan kompeten di bidangnya, serta peralatan produksi yang memadai dan terawat. Setiap tahapan produksi dilakukan secara terencana dan diawasi dengan cermat untuk memastikan kualitas beton tetap konsisten dan sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Komitmen terhadap pengendalian mutu menjadi bagian penting dalam menjaga kepercayaan pelanggan dan mitra kerja.

Seiring dengan dinamika industri konstruksi yang terus berkembang, PT Citra Lautan Teduh senantiasa berupaya meningkatkan kualitas produk dan layanan. Perusahaan mengedepankan profesionalisme, ketepatan waktu pengiriman, serta

komunikasi yang baik dengan pelanggan sebagai dasar dalam menjalin kerja sama jangka panjang. Selain itu, perhatian terhadap keselamatan kerja dan kepedulian terhadap lingkungan juga menjadi bagian dari budaya kerja perusahaan.

Dengan semangat untuk terus berkembang dan beradaptasi, PT Citra Lautan Teduh berkomitmen untuk menjadi mitra yang terpercaya dalam setiap proyek yang ditangani. Perusahaan berharap dapat berkontribusi secara nyata dalam mendukung pembangunan infrastruktur yang berkelanjutan, khususnya di wilayah Kepulauan Riau, serta ikut mengambil peran dalam mendorong pertumbuhan pembangunan nasional.

1.2 Perumusan Masalah

Pelaksanaan magang kerja praktek lapangan yang dilaksanakan di PT Citra Lautan Teduh, bergerak di bidang Beton *Ready Mix*, *Precast*, dan *Spun Pile*, memberikan kesempatan bagi penulis untuk memahami secara langsung proses kerja di dunia industri konstruksi. Selama kegiatan magang kerja praktek lapangan berlangsung, mahasiswa terlibat dalam berbagai aktivitas yang berkaitan dengan proses produksi, pengendalian mutu, serta operasional di lapangan. Dari kegiatan tersebut, ditemukan beberapa aspek yang perlu dikaji lebih lanjut agar diperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai penerapan teori dengan praktek di lapangan.

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengalaman selama melaksanakan magang kerja praktek, maka permasalahan yang dirumuskan dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tahapan dan alur proses produksi *beton ready mix*, *precast*, dan *spun pile* yang diterapkan di PT Citra Lautan Teduh?
2. Bagaimana penerapan sistem pengendalian mutu beton pada setiap tahapan produksi untuk menjaga kualitas produk yang dihasilkan?
3. Faktor-faktor apa saja yang memengaruhi mutu beton selama proses produksi dan pelaksanaan di lapangan?

4. Bagaimana penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dalam kegiatan produksi dan operasional di PT Citra Lautan Teduh?
5. Kendala apa saja yang dihadapi selama proses produksi dan pendistribusian beton, serta bagaimana upaya yang dilakukan perusahaan dalam mengatasinya?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan Kerja Praktek

Kerja praktek lapangan ini dilaksanakan sebagai sarana bagi mahasiswa D3 Teknik Sipil untuk memperoleh pengalaman langsung di dunia industri, khususnya pada perusahaan yang bergerak di bidang Beton *Ready Mix*, *Precast*, dan *Spun Pile*. Melalui pelaksanaan kerja praktek lapangan di PT Citra Lautan Teduh, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses kerja secara nyata serta mengaitkan pengetahuan teori yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan praktik di lapangan. Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui dan memahami alur proses produksi beton *ready mix*, *precast*, dan *spun pile* di PT Citra Lautan Teduh.
2. Memahami penerapan pengendalian mutu beton dalam menjaga kualitas produk sesuai dengan standar yang ditetapkan.
3. Mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi kualitas beton selama proses produksi dan pelaksanaan di lapangan.
4. Memahami penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dalam kegiatan produksi dan operasional perusahaan.
5. Mengetahui kendala yang dihadapi dalam proses produksi dan distribusi beton serta upaya penanganannya.
6. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis permasalahan yang terjadi di lapangan secara sistematis.

1.3.2 Manfaat Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek lapangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang nyata dan berkelanjutan, khususnya bagi mahasiswa D3 Teknik Sipil

sebagai peserta kerja praktek. Adapun manfaat yang diperoleh mahasiswa antara lain:

1. Memberikan pengalaman kerja secara langsung di lingkungan industri konstruksi, sehingga mahasiswa memiliki gambaran nyata mengenai dunia kerja.
2. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap penerapan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di lapangan.
3. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam mengamati, menganalisis, dan memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan proses produksi dan operasional beton.
4. Melatih sikap disiplin, tanggung jawab, dan profesionalisme dalam menjalankan tugas di lingkungan kerja.
5. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan kerja sama dengan tenaga kerja profesional di lapangan.
6. Menjadi bekal pengetahuan dan pengalaman bagi mahasiswa sebagai persiapan untuk memasuki dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

1.4 Ruang Lingkup Perusahaan

Ruang lingkup pembahasan dalam laporan kerja praktek ini dibatasi pada beberapa hal sebagai berikut:

1. Pembahasan mengenai teori dasar beton yang berkaitan dengan beton *ready mix*, *precast*, dan *spun pile*.
2. Penjelasan tentang tahapan proses produksi beton *ready mix*, *precast*, dan *spun pile* yang diterapkan di PT Citra Lautan Teduh.
3. Uraian mengenai metode kerja yang digunakan selama pelaksanaan kerja praktik, mulai dari persiapan bahan hingga proses produksi dan pengiriman beton.
4. Pembahasan mengenai penerapan pengendalian mutu beton dalam menjaga kualitas hasil produksi.
5. Penjelasan mengenai penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) selama kegiatan produksi dan operasional berlangsung.

6. Keterkaitan antara teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan praktik kerja yang dilaksanakan di lapangan.

Pembahasan mengenai permasalahan yang ditemui selama kerja praktek serta upaya penanganan yang dilakukan di perusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

- Latar belakang pemikiran KP
- Perumusan masalah
- Tujuan dan manfaat KP
- Ruang lingkup KP
- Sistematika penulisan

BAB II Gambaran Umum Perusahaan

- Sejarah singkat perusahaan/ industri
- Visi dan misi perusahaan/ industri
- Struktur organisasi perusahaan/ industry
- Proses pelelangan
- Hak dan wewenang
- Lokasi perusahaan
- Kesehatan dan keselamatan kerja (K3)
- Etika profesi

BAB III Deskripsi Kegiatan Selama KP

- Spesifikasi tugas yang dilaksanakan
- Metode yang digunakan
- Peralatan yang digunakan
- K3 Konstruksi
- Target yang diharapkan
- Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut

BAB IV Penutup

Kesimpulan dan saran yang berisi:

- Manfaat dari tugas yang dilaksanakan
- Manfaat KP Bagi mahasiswa
- Saran untuk mengembangkan tugas yang telah dilaksanakan

Daftar Pustaka

Lampiran :

- Surat keterangan telah menyelesaikan kegiatan KP (dari perusahaan)
- Loh harian/mingguan
- Nilai KP dari perusahaan
- Data pendukung kegiatan KP