

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bangunan adalah sebuah struktur kompleks yang terdiri dari berbagai bagian yang berdiri pada suatu tempat secara permanen. Bangunan juga bisa disebut sebagai rumah dan gedung, yaitu segala sarana, prasarana, atau infrastruktur dalam kebudayaan atau kehidupan manusia dalam membangun peradaban. Bangunan memiliki beragam bentuk, ukuran, dan fungsi serta telah mengalami penyesuaian sepanjang sejarah yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti bahan bangunan, kondisi cuaca, harga, kondisi tanah, dan alasan estetika.

Bangunan struktur memiliki komponen – komponen penting seperti balok, kolom, pelat dan lain – lain yang dimana dirancang menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai penopang seluruh beban yang ada di atasnya. Balok, kolom, dan pelat pada struktur gedung tinggi pada umumnya dicor di tempat dengan menggunakan semen ready mix, hal ini bertujuan agar balok dan kolom menjadi satu kesatuan, memiliki hubungan yang kuat dan tidak memiliki jarak antar struktur. Pengecoran balok dan kolom tidak sesuai standar operasi dapat membahayakan struktur itu sendiri.

Dalam Kerja Praktek kedua ini hal yang akan diamati adalah proses perencanaan, metode kerja pemasangan, dan perawatan struktur kolom dan pada proyek pembangunan The Conexio LRT Superblock yang memiliki lahan 3,05 ha.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan Tujuan pelaksanaan Kerja Praktek II pada proyek pembangunan The Conexio LRT Superblock ini yaitu:

1. Mengetahui suasana proyek secara menyeluruh dengan melakukan pengamatan mengenai proses pelaksanaannya.
2. Mempelajari bagian – bagian material dan alat yang digunakan dalam konstruksi bangunan.
3. Mengetahui metode pelaksanaan konstruksi yang ada dalam lingkungan proyek.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kerja praktek II ini adalah mempelajari metode – metode pelaksanaan konstruksi struktur kolom pada proyek pembangunan The Conexio LRT Superblock yang berlokasi pada Jl. Cempaka Suluki, Jatibening, Kota Bekasi, Jawa Barat. Mahasiswa melakukan pengumpulan data dengan cara mempelajari metode kerja dan melakukan peninjauan langsung pada struktur yang diamati.