

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Zaman sekarang ini perkembangan teknologi dan informasi semakin maju dan hampir semua bidang yang berhubungan dengan kegiatan manusia sudah menggunakan teknologi yang dapat membantu pekerjaan menjadi lebih ringan dan lebih cepat. Teknologi software pada konstruksi digunakan untuk mendesain bangunan, menganalisis data pekerjaan bangunan dan dapat mengaplikasikan video animasi 3D mengenai metode pelaksanaan konstruksi bangunan.

Dalam pelaksanaan pekerjaan ini menggunakan struktur beton, pada pelaksanaan pengecoran menggunakan beton ready mix dari batching plant. dalam proses pembangunan ini metode pelaksanaannya diaplikasikan dalam bentuk 3D dan dibuat menggunakan aplikasi *modelling* 3D sehingga bisa mempermudah dalam pemahaman terhadap tahap- pembangunan. penggunaan metode pelaksanaan yang tepat, paraktis, cepat dan aman, sangat membantu dalam penyelesaian pekerjaan kontruks sehingga tujuan dari proyek dapat tercapai dengan baik.

Pada sebuah animasi ini penulis meninjau Gedung Command Center yang merupakan sebuah bangunan kantor yang berada di bengkalis. dengan menggunakan permodelan animasi 3D sehingga dapat mempermudah dalam memahami tahapan dalam pembangunan Gedung.

1.2 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah

Mengingat luasnya ruang lingkup permasalahan yang ada pada penelitian ini, maka penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Penelitian ini menjelaskan tentang animasi metode pelaksanaan pembangunan gedung command center

Dengan adanya keterbatasan, maka untuk mencapai hasil tugas akhir yang maksimal, perlu dilakukan beberapa pembatasan masalah yaitu:

1. Data perencanaan pekerjaan berupa data dari Konsultan pengawas.
2. Tidak merencanakan jadwal pelaksanaan pekerjaan dan Rencana Anggaran Biaya.
3. Metode pelaksanaan merujuk pada spesifikasi khusus dan as built drawing.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Untuk mengetahui metode pelaksanaan pembangunan Gedung Command Center
2. Untuk mengetahui tahapan pembuatan video animasi 3D.

1.4 Manfaat Penulisan

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Animasi metode pelaksanaan pekerjaan bangunan ini dapat juga sebagai media pembelajaran, sehingga mahasiswa baru dan orang awam sekalipun bisa memahami metode pelaksanaan pekerjaan bangunan.
2. Dengan adanya animasi metode pelaksanaan pekerjaan pembangunan ini, bisa menjadi referensi bagi orang awam dalam mengembangkan media pembelajaran.