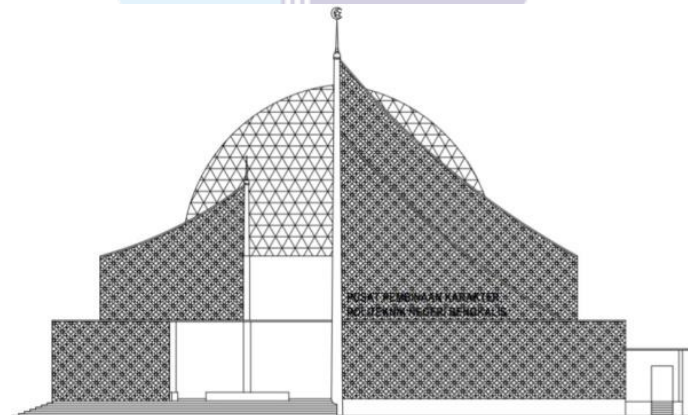


# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Dalam merencanakan suatu bangunan, perlu adanya suatu metode pelaksanaan. Metode pelaksanaan dapat diartikan sebagai prosedur yang ditempuh untuk mewujudkan suatu sarana atau prasarana dengan cara tertentu demi mencapai suatu tujuan. Penggunaan metode pelaksanaan yang tepat, praktis, cepat dan aman, sangat membantu dalam penyelesaian pekerjaan konstruksi sehingga tujuan dari proyek dapat tercapai dengan baik.

Dalam upaya membangun karakter serta menyediakan fasilitas sebagai pusat untuk pembinaan bagi mahasiswa, Politeknik Negeri Bengkalis dibawah Kementerian Pendidikan Vokasi akan melakukan pembangunan sebuah gedung yang bernama “Gedung Pusat Karakteristik Politeknik Negeri Bengkalis”.



Gambar 1.1 Tampak Depan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis  
*Sumber : Penulis, 2022*

Pada penelitian tugas akhir ini, penulis akan melakukan peninjauan pada rencana dan metode yang digunakan pada pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis. Pada penggunaan metode pelaksanaan biasa, masih banyak pekerjaan yang tidak dikerjakan sesuai metode dikarenakan kesulitan

pekerja dalam memahami pekerjaan yang berbentuk 2D (gambar) saja, sehingga dalam proses pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter ini metode pelaksanaannya di aplikasikan dalam bentuk 3D, metode tersebut tidak hanya di atas kertas saja melainkan dibuat tampilan animasi 3D menggunakan aplikasi *modelling* 3D, sehingga dapat mempermudah pemahaman terhadap tahap-tahap pekerjaan pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis. Dengan adanya metode pelaksanaan dalam bentuk animasi 3D, diharapkan pada saat pembangunan akan dilaksanakan penyampaian metode pelaksanaan ini mudah dipahami dan berjalan lancar.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang akan dikembangkan memiliki beberapa rumusan masalah yang harus dikerjakan yaitu sebagai berikut :

1. Metode apa yang digunakan dalam pelaksanaan pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis?
2. Bagaimana tampilan video animasi 3D pada pelaksanaan pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Memahami metode pelaksanaan pekerjaan struktur pada pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Memahami metode pelaksanaan pembangunan Gedung Pusat Pembinaan Karakter Politeknik Negeri Bengkalis melalui tampilan animasi 3D.

## **1.4. Batasan Masalah**

Dalam penulisan Tugas Akhir ini berbagai batasan yang ditetapkan agar memudahkan pembahasan dan memfokuskan pada hal yang ingin diteliti saja. Adapun batasan yang ditetapkan tersebut adalah :

1. Metode pelaksanaan pembangunan hanya pekerjaan struktur Gedung Pusat Pembinaan Karakteristik Politeknik Negeri Bengkalis
2. Tidak membahas RAB (rencana anggaran biaya) untuk pembangunan Gedung Pusat Karakteristik Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Tidak menghitung pembebanan pada struktur yang dibangun.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

### 1.5.1 Manfaat Teoritis

1. Penulisan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai referensi pembelajaran bagi mahasiswa tentang metode pelaksanaan pembangunan gedung.

### 1.5.2 Manfaat Praktis

1. Dapat dijadikan referensi untuk membuat visio animasi 3D suatu bangunan.
2. Memberikan pemahaman bagi masyarakat umum tentang metode pelaksanaan pembangunan gedung melalui video animasi yang dipublikasi sehingga dapat ikut serta jalannya suatu pembangunan.

