

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pembangunan BLK UPTD Bengkulu adalah upaya penyebaran dan masifikasi lembaga pelatihan kerja, agar masyarakat yang tinggal cukup jauh dari lokasi lembaga pelatihan kerja memiliki kesempatan untuk meningkatkan keterampilannya. Dengan membangun dan mendekatkan BLK ke masyarakat, maka masyarakat memiliki akses untuk mendapatkan pelatihan kerja yang sesuai dengan kebutuhan pasar kerja lokal ataupun berwirausaha.

Untuk mewujudkan hal tersebut maka dibutuhkan gedung yang kuat dan kokoh untuk menunjang kegiatan tersebut. Selain harus kokoh, struktur bangunan yang dibuat juga harus efisien dalam penggunaannya agar dana pembangunan dapat diminimalisir dan tetap memenuhi standar bangunan seperti SNI 2847-2019; tentang persyaratan beton structural untuk bangunan Gedung dan penjelasannya, SNI 1726-2019 Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan Gedung dan nongedung. Pembebanan merupakan faktor yang cukup penting dalam merancang struktur bangunan dan SNI 1727-2020 Beban desain minimum dan kriteria terkait untuk bangunan Gedung dan struktur lainnya. Maka dari itu, untuk merancang struktur sangat perlu mengidentifikasi beban-beban yang bekerja pada sistem struktur bangunan dan kondisi tanah yang akan dibangun. Pada bangunan BLK UPTD Kota Bengkulu, Struktur bangunan ini menurut peneliti terlalu berlebihan terutama di struktur pondasi.

Sehubungan dengan hal ini, peneliti mengkonsentrasikan penelitian ini kepada pengevaluasian struktur bangunan dengan cara mengidentifikasi beban-beban yang bekerja pada struktur baik itu struktur atas (*upper-structure*) maupun struktur bawah (*sub-structure*) dan mengidentifikasi daya dukung tanah sehingga nanti dapat dilihat apakah bangunan BLK UPTD berlebihan atau tidak dalam penggunaan struktur bangunan.

## 1.2. Rumusan Masalah

Dalam rangkaian Laporan Teknik ini rumusan masalahnya adalah Perlu mengetahui apakah penggunaan struktur di bangunan BLK UPTD Kota Bengkulu Berlebihan atau tidak.

## 1.3. Tujuan Proyek

Tujuan proyek adalah melakukan evaluasi struktur pada bangunan BLK UPTD Kota Bengkulu dengan cara mengaalisi data yang ada.

## 1.4. Batasan Masalah

Untuk menyelesaikan Penelitian ini, penulis membatasi masalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan pada bangunan BLK UPTD kota Bengkulu
2. Menghitung daya dukung Pondasi *bore pile* dari data CPT (sondir)
3. Penelitian hanya mengavaluasi struktur atas dan struktur bawah
4. Beban yang dihitung adalah beban mati, beban mati tambahan, beban hidup dan beban gempa
5. Perhitungan pembebanan gedung dibantu program aplikasi *SAP 2000 V14* dan manual.

## 1.5. Manfaat Proyek

1. Untuk mengetahui cara perhitungan *Sub-Structure Upper- Structure*
2. Menambah ilmu pengetahuan, wawasan, dan pembanding bagi pembaca jika ingin melakukan suatu pekerjaan yang sama atau sejenis.
3. Membantu mahasiswa/ instansi lainnya sebagai referensi atau contoh apabila mengambil topik bahasan yang sama dikemudian hari.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari laporan teknik ini adalah sebagai berikut:

### BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan proyek, batasan masalah, manfaat proyek dan sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan penjabaran teori yang berkaitan dengan proyek untuk mendukung dalam penyelesaian masalah proyek dan sebagai referensi dalam pembuatan laporan teknik. Tinjauan pustaka dilakukan berkaitan dengan survey lapangan yang akan dilakukan, pengumpulan data, analisis dan pemodelan serta analisis data

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah sistematis dalam melakukan proyek untuk mencapai tujuan. Langkah-langkah ini dimulai dari tahap pengumpulan data lapangan melalui survey, pengukuran dan pengambilan sampel, lalu dilanjutkan dengan pemodelan dan analisis data dan penarikan kesimpulan struktur bangunan.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil dan pembahasan dari pelaksanaan proyek yang telah dilakukan yang terdiri atas hasil pemodelan dan Analisa struktur berdasarkan perhitungan analisis struktur dan analisis kapasitas elemen struktur sampai dengan selesai.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk pembanguna Gedung BLK kedepannya.

