**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Perhitungan struktur merupakan unsur yang penting pada pembangunan suatu gedung agar dapat menghasilkan gedung yang akurat, aman dan ekonomis. Secara keseluruhan struktur bangunan gedung terdiri dari dua bagian yaitu struktur bagian atas yang berupa kolom, balok, pelat, dinding geser (dinding structural) dan atap. Sedangkan struktur bagian bawah adalah pondasi.

Daerah Provinsi Gorontalo khususnya ada begitu banyak pembangunan yang berlangsung di berbagai tempat. Dalam proses pembangunan ini diperlukan suatu perencanaan dan metode pelaksanaan yang baik guna tercapainya rencana yang dibuat. Pada pembangunan gedung Mess Haji Gorontalo, dengan menggunakan struktur beton bertulang.

Bangunan gedung milik Kanwil Kementrian Agama Provinsi Gorontalo, ini akan di bangun 5 lantai. Dalam penyusunan tugas akhir ini hanya akan membahas tentang perencanaan struktur atas kolom, balok dan pelat pada pembangunan gedung Asrama Haji Gorontalo. Fungsi utama dari gedung ini adalah untuk ruang nginap para Jamaah Haji atau tempat persiapan untuk Jamaah-Jamaah Haji sebelum berangkat. Struktur direncanakan menggunakan beton bertulang yang merupakan bahan konstruksi yang umum digunakan sebab memiliki sifat yang kuat, tahan lama, tahan api dan dapat dibentuk.

Struktur kolom, balok, dan pelat merupakan struktur kerangka bangunan maka dari itu sangat penting untuk memperhatikan segi keamanannya dengan merencanakan dimensi dan pemakaian tulangan yang aman dan ekonomis. Dari penjelasan diatas maka judul atau topik yang akan dibahas pada penulisan tugas akhir ini yaitu **“Perhitungan Struktur Atas Kolom, Balok, Pelat Pada Pembangunan Gedung Asrama Haji Gorontalo”**

* 1. **Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Menghitung kekuatan kolom, balok dan pelat dengan menggunakan program ETABS
2. Untuk Mendapatkan dimensi dan tulangan kolom, baalok dan pelat

**1.3 Pembatasan Masalah**

Mengingat ada begitu luas dan kompleksnya pembahasan yang berkaitan dengan desain elemen struktur beton bertulang maka penulisan tugas akhir ini dibatasi pada hal-hal struktur yang ditinjau yaitu:

1. Peninjauan perhitungan kekuatan kolom, balok dan pelat dengan menggunakan program ETABS.

**1.4 Metodelogi Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini, antara lain :

1. Studi Litelatur

Dengan cara mengumpulkan data dari buku-buku yang terkait.

1. Studi Lapangan

Dengan cara mengumpulkan data-data pada loksai proyek pembangunan gedung Asrama Haji Gorontalo

1. Konsultasi langsung dengan dosen pembimbing serta pihak-pihak terkait dengan penyusunan tugas akhir

**1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk mendapatkan gambaran yang lebih luas, dan menyeluruh tentang isi Tugas Akhir ini, maka dimuat dalam keempat bab yang urutannya dapat dilihat pada sistematika penulisan.

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang, tujuan penulisan, rumusan masalah, pembatasan masalah, metode penulisan, sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini menguraikan tentang ketentuan dan syarat-syarat teknis desain yang mengacu pada aturan standart pedoman dan manual yang ada di Indonesia.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pendesain struktur bangunan gedung Mess Haji Gorontalo.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penulisan tugas akhir mengenai perhitungan struktur atas pada pembangunan gedung Asrama Haji Gorontalo.