**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Proses peninjauan serta perencanaan suatu struktur bangunan gedung meliputi banyak hal yang mencakup beberapa bidang ilmu rekayasa sipil, sehingga diperlukan pemahaman terhadap berbagai ilmu rekayasa sipil. Pemahaman rekayasa sipil tidak akan cukup hanya dengan mempelajari teori dari berbagai sumber literatur, tapi diperlukan suatu penerapan peninjauan serta analisa yang berkaitan dengan perhitungan konstruksi bangunan yang ada.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut sangat terasa di semua bidang termasuk dibidang Teknik Sipil khususnya peninjauan serta perencanaan struktur bangunan gedung. Salah satu kompetensi lulusan D-IV Teknik Sipil khususnya Program Studi Konstruksi Bangunan Gedung adalah kemampuan meninjau maupun mendesain bangunan gedung. Untuk mewujudkan hal tersebut maka mahasiswa diwajibkan menyusun tugas akhir yang merupakan tolak ukur kemampuan mahasiswa. Sehubungan dengan hal tersebut maka dalam penyusunan tugas akhir ini penulis mengambil judul: **“Tinjauan Perencanaan Pelat Lantai dan Metode Pelaksanaan Pada Proyek Pembangunan Gedung Rumah Sakit Jiwa Prof. V. L. Ratumbuysang Kota Manado”.** Banguanan Rumah Sakit Jiwa Prof. V. L Ratumbuysang ini terletak di Jl. Bethesda No. 77 Sario Manado.

Setiap konstruksi bangunan gedung, mempunyai komponen struktur yang harus memiliki kekuatan untuk menahan beban yang telah direncanakan. Pelat merupakan salah satu komponen struktur atas yang penting dalam suatu konstruksi bangunan gedung.

Rumah Sakit Jiwa Prof. V. L Ratumbuysang Manado merupakan bangunan yang menggunakan konstruksi baja. Pemilihan baja sebagai konstruksi bangunan dikarenakan mudah dalam pengerjaan, material mudah didapat, dan tidak memerlukan peralatan khusus.

* 1. **Maksud dan Tujuan Penulisan**

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah mendapatkan hasil perhitungan pelat lantai pada Bangunan Rumah Sakit Jiwa Prof. V. L. Ratumbuysang Kota Manado.

Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merencanakan kembali pelat lantai pada Bangunan Rumah Sakit Jiwa Prof. V. L. Ratumbuysang Kota Manado.
2. Menguraikan metode pelaksanaan pada proyek Pembangunan Gedung Rumah Sakit Jiwa Prof. V. L. Ratumbuysang Kota Manado.
3. Menghitung Perbandingan efisiensi biaya pelat lantai bondek dan pelat lantai konvensional.
   1. **Pembatasan Masalah**

Adapun pembatasan masalah pada tugas akhir ini hanyalah meliputi :

1. Merencanaan pelat lantai beton dengan menggunakan metode disain langsung (koefisien momen).
   1. **Metode Penelitian**

Dalam penyusunan tugas akhir ini metode yang digunakan adalah :

1. Mengumpulkan data–data proyek Bangunan Rumah Sakit Prof. V. L Ratumbuysang Manado,
2. Studi litelatur yaitu dengan menggunakan buku–buku panduan atau literatur yang berhubungan dengan materi dan permasalahan yang akan di bahas.
3. Konsultasi dengan dosen pembimbing agar mendapatkan penjelasan serta arahan dalam proses penyusunan tugas akhir.
   1. **Sistematika Penulisan**

Penulisan tugas akhir ini disusun menggunakan sistematika sebagai berikut:

**BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, maksud dan tujuan penulisan, pembatasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan tugas akhir.

**BAB II. DASAR TEORI**

Bab ini berisi teori – teori yang menunjang penyelesaian permasalahan yang dibahas pada bab pembahasan.

**BAB III. PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang perhitungan pelat lantai

**BAB IV. PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian penutup dari tugas akhir ini dimana di dalamnya memuat kesimpulan dan saran yang menjadi jawaban dari permasalahan yang ada dan hal – hal yang perlu dilakukan dalam mengatasi masalah yang terjadi atau berupa usulan untuk pengembangan penelitian.