**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Pembangunan suatu bangunan bertingkat banyak tidak lepas dari perkembangan zaman, yang dulunya masih memakai peralatan sederhana hingga sekarang pekerjaan dapat dilakukan dengan alat yang modern dan juga tidak terlepas dari ditemukannya metode-metode pelaksanaan yang baru yang dapat memudahkan pekerjaan terutama pekerjaan stuktur.

Peningkatan pembangunan di provinsi Sulawesi Utara khususnya di kota Manado saat ini sangat berkembang seiring dengan kebutuhan masyarakat yang terus meningkat. Pembangunan Hotel Star Sq uare Manado merupakan salah satu bukti nyata dalam mendukung kebutuhan masyarakat yang ada di Sulawesi Utara dalam bidang pembangunan.

Pekerjaan pembangunan secara vertikal bukanlah hal yang mudah. Artinya pada prosesnya harus dimilki suatu pengetahuan yang khusus. Hal ini tentunya berbeda dengan pembuatan bangunan yang tidak bertingkat. Lebih-lebih jika didalam pekerjaan ini menggunakan beton bertulang. Perlu pengetahuan dan kecermatan di dalam pekerjaan tersebut, diantaranya dari segi kualitas beton dan kebutuhan tulangan yang diperlukan. Banyak pekerja konstruksi yang bisa mengerjakan pekerjaan beton, tapi banyak juga yang tidak memperhatikan kualitas dari beton maupun kebutuhan tulangan yang diperlukan sehingga jika pada pekerjaan beton mengalami suatu kesalahan, struktur tersebut akan runtuh karena hasil dari pekerjaan yang buruk dan struktur tidak bisa menahan beban yang bekerja.

Plat lantai merupakan lantai yang tidak terletak diatas tanah secara langsung, yang merupakan lantai pembatas antara tingkat satu dengan tingkat selanjutnya. Plat lantai dipikul oleh balok, yang bertumpuh pada kolom struktur. Pelaksanaan pembuatan plat lantai yang baik dapat mempengaruhi kekuatan dari bangunan itu sendiri. Apabila dalam pelaksanaan pembuatan plat lantai terdapat kegagalan maka akan berakibat fatal, bahkan bissa meruntuhkan seluruh bangunan.

Pelat lantai bangunan bertingkat biasanya mengunakan pelat beton bertulang dimana pelat lantai tersebut menerima beban mati dan beban hidup dan selanjutnya diteruskan pada balok. Analisa dan prencanaan pelat lantai pada bangunan bertingkat dipengaruhi oleh beban yang dipikul tiap lantai, jenis tumpuan pada pelat tersebut, dimensi pelat pada bangunan tersebut dan mutu bahan yang digunakan.

Berdasarkan uraian di atas maka Tugas Akhir ini mengambil topik **”Perhitungan Elemen Struktur Pelat Lantai dan Metode Pelaksanaan Pelat Lantai Pada Proyek Hotel Star Square Manado”.** Dari topik pembahasan di atas struktur pelat lantai beton bertulang dan metode pelaksanaan pekerjaan pelat lantai beton bertulang pada pekerjaan pembangunan Hotel Star Square.

* 1. **Maksud dan Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan tugas akhir ini ialah :

1. Mendapatkan dimensi tulangan pelat lantai dengan cara manual
2. Menguraikan metode pelaksanaan pekerjaan pelat lantai beton bertulang
3. Membandingkan hasil perhitungan dengan struktur pelat lantai yang digunakan dilapangan.

Maksud dari npenulisan tugas akhir ini ialah :

1. Memenuhi syarat-syarat Jurusan Teknik Sipil guna menyelesaikan Program Studi Diploma IV Konsentrasi Bangunan Gedung Tahun Akademik 2016/2017.
   1. **Pembatasan Masalah**

Sesuai judul ”Perhitungan Elemen Struktur Pelat Lantai dan Metode Pelaksanaan Pada Proyek Hotel Star Square Manado”, maka penulis membatasi masalah pada :

1. Perhitungan struktur pelat lantai ini, hanya diwakilkan pada lantai *Ground Floor* dan *Upper Ground.*
2. Perhitungan struktur pelat lantai beton bertulang dengan cara manual.
3. Metode pelaksanaan pekerjaan pelat lantai
   1. **Metode Penelitian**

Di dalam penulisan tugas akhir, ketersediaan data yang ada dari berbagai sumber menjadi kunci keberhasilan. Ketersediaan data yang sesuai dengan topik pembahasan dihimpun dari berbagai sumber dan diperoleh dengan beberapa metode yang digunakan antara lain :

1. Observasi

Adanya kegiatan pengamatan secara langsung dalam kegiatan pelaksanaan pekerjaan pelat lantai pada saat Praktek Kerja Lapangan dari tanggal 10 agustus 2016 sampai dengan 10 desember 2016 pembangunan struktur Hotel Star Square Manado

1. Metode Interview

Melakukan kegiatan wawancara dengan pihak terkait antara lain pelaksana proyek mengenai pekerjaan tersebut.

1. Cara Konsultasi

Dengan mengadakan konsultasi terhadap dosen pembimbing yang telah ditentukan yang berupa arahan, koreksi beserta bimbingan dan masukan guna mendapat hasil akhir yang baik dalam penyusunan tugas akhir.

1. Studi kepustakaan

Pengumpulan data beserta informasi melalui buku-buku yang diharapkan dapat menunjang dalam penyusunan tugas akhir ini.

* 1. **Sistematika Penulisan**

Pada penulisan Tugas Akhir ini susunan-susunan penulisan atau pelaporan dilakukan dengan mengikuti sistematika sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Beris latar belakang, maksud dan tujuan penulisan, pembatasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Dasar Teori

Bab ini menjelaskan struktur pelat pada bangunan bertingkat.

Bab III Pembahasan

Bab ini menjelaskan data-data proyek, hasil tinjauan struktur pelat dan metode pelaksanaan pekerjaan pelat.

Bab IV Penutup

Berisi kesimpulan yang diambil selama penulisan tugas akhir serta saran-saran sebagai suatu masukan untuk penulisan tugas akhir dimasa mendatang.