

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Menghadapi masa depan yang semakin modern, kehadiran seorang Ahli Madya Teknik Sipil siap pakai yang menguasai di bidangnya sangat diperlukan. Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta sebagai lembaga pendidikan, bertujuan untuk menghasilkan Ahli Madya Teknik Sipil yang berkualitas, bertanggung jawab, dan kreatif dalam menghadapi tantangan masa depan dan ikut serta menyukseskan pembangunan nasional.

Semakin pesatnya perkembangan dunia teknik sipil di Indonesia saat ini menuntut terciptanya sumber daya manusia yang dapat mendukung kemajuannya dalam bidang ini. Dengan sumber daya manusia yang berkualitas tinggi, kami sebagai bangsa Indonesia akan dapat memenuhi tuntutan ini. Karena dengan hal ini kami akan semakin siap menghadapi tantangannya.

Bangsa Indonesia telah menyediakan berbagai sarana guna memenuhi sumber daya manusia yang berkualitas. Dalam merealisasikan hal ini Universitas Sebelas Maret Surakarta sebagai salah satu lembaga pendidikan yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut memberikan Tugas Akhir sebuah perencanaan struktur gedung bertingkat dengan maksud agar dapat menghasilkan tenaga yang bersumber daya dan mampu bersaing dalam dunia kerja.

Dalam Tugas Akhir kali ini kami akan merencanakan pembangunan Pasar Tanaman Hias 2 lantai, karena pada hakekatnya tanaman hias banyak diminati dikalangan masyarakat. Diera sekarang ini, banyak masyarakat yang sadar akan pentingnya tanaman seperti halnya mereka ingin membuat suasana rumah yang hijau dan indah.

Untuk itu dirancang struktur gedung Pasar Tanaman Hias dengan konsep modern dengan menyediakan lahan parkir yang cukup luas bagi pembeli. Pembangunan gedung Pasar Tanaman Hias merupakan solusi yang menimbulkan dampak positif dalam mendukung pemenuhan kebutuhan konsumen.

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

Dalam menghadapi pesatnya perkembangan jaman yang semakin modern dan berteknologi, serta derasnya arus globalisasi saat ini, sangat diperlukan seorang teknisi yang berkualitas. Khususnya dalam bidang teknik sipil, sangat diperlukan teknisi – teknisi yang menguasai ilmu dan keterampilan dalam bidangnya.

Dengan demikian pengerjaan tugas akhir ini memiliki maksud dan tujuan :

- a. Merencanakan pasar tanaman hias modern yang ramah lingkungan secara ekonomis dan efisien.
- b. Mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengetahuan, pengertian dan pengalaman dalam merencanakan struktur gedung pasar tanaman hias
- c. Mahasiswa dapat mengembangkan daya pikirnya dalam memecahkan suatu masalah yang dihadapi dalam perencanaan struktur gedung pasar tanaman hias

## **1.3. Data Perencanaan**

### **a. Spesifikasi Bangunan**

1. Fungsi Bangunan : Pasar Tanaman Hias
2. Luas Bangunan : 1275 m<sup>2</sup>
3. Jumlah Lantai : 2 lantai
4. Tinggi Lantai : 3 m
5. Konstruksi Atap : Rangka kuda-kuda baja

- 6. Penutup Atap : Kaca
- 7. Pondasi : *Foot Plat*

b. Spesifikasi Bahan

- 1. Mutu Baja Profil : BJ 41
- 2. Mutu Beton ( $f'c$ ) : 25 MPa
- 3. Mutu Baja Tulangan ( $f_y$ ) : Polos: 240 MPa. Ulir: 360 Mpa.

#### **1.4. Peraturan – Peraturan yang digunakan**

Peraturan – peraturan yang digunakan sebagai pedoman dan dasar perencanaan adalah sebagai berikut :

- a. PPIUG 1983, Peraturan Pembebanan Indonesia Untuk Gedung.
- b. PPBBI 1984, Peraturan Perencanaan Bangunan Baja Indonesia.
- c. SNI 03 – 1729 – 2002, Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung.
- d. SNI 2847 – 2013, Tata Cara Perencanaan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung.