**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

 Pembangunan infrastruktur merupakan bagian dari perkembangan ekonomi setiap negara. Seiring meningkatnya perkembangan daerah pembangunan infrastruktur juga semakin meningkat. Pembangunan gedung merupakan contoh pembangunan infrastruktur.

 Struktur bangunan terdiri dari dua bagian besar yaitu struktur atas dan struktur bawah. Dalam penulisan tugas akhir ini akan membahas struktur atas terlebih khusus struktur rangka atap pada proyek Revitalisasi Pasar Rakyat Kema Minahasa Utara.

Rangka atap adalah struktur bangunan yang posisi berada di atas bangunan yang berfungsi untuk menahan beban penutup atap serta menyalurkan pada struktur di bawahnya. Pada proyek pembangunan gedung ini menggunakan struktur atas baja ringan dikarenakan bentang yang cukup panjang sehingga menggunakan rangka atap dengan material profil baja ringan.

 Tren dunia konstruksi, terutama konstruksi atap bangunan, baik untuk rumah tinggal, gudang maupun pabrik, saat ini sedang mengarah ke penggunaan material baja ringan. Harga, keawetan, garansi, serta kepraktisan menjadi alasan mengapa konstruksi atap baja ringan dipilih oleh konsumen. Anjuran dari pemerintah untuk mulai menggunakan konstruksi atap baja ringan guna mengurangi penggunaan kayu juga mendapat sambutan positif dari dunia usaha, konsumen, maupun pemerhati lingkungan.

 Dalam tugas akhir ini penulismenghitung profil baja ringan pada rangka atap dengan metode pelakasanaannya di Pasar Rakyat Kema. Oleh karena itu judul atau topik yang akan di bahas pada tugas akhir ialah “Perhitungan Struktur Rangka Atap Baja Ringan dan Metode Pelaksanaan Pada Proyek Revitalisasi Pasar Rakyat Kema Minahasa Utara”.

**1.2 Maksud dan Tujuan Penulisan**

Maksud penulisan tugas akhir ini yaitu untuk menghitung rangka atap baja ringan dengan metode pelaksanaannya pada Pasar Rakyat Kema, dengan tujuan yang harus dicapai dalam penulisan ini, yaitu sebagai berikut :

1. Merencanakan desain dan perhitungan rangka atap baja ringan pada gedung Pasar Rakyat Kema.
2. Mengetahui metode pelaksanaan yang efisien untuk memasang rangka atap baja ringan pada gedung Pasar Rakyat Kema.

**1.3 Pembatasan Masalah**

Masalah yang akan dibahas dalam penulisan tugas akhir ini yaitu merencanakan desain dan perhitungan rangka atap baja ringan dengan metode pelaksanaan pekerjaan pada gedung Pasar Rakyat Kema. Saya membatasi perhitungan hanya pada rangka atap dan metode pelaksanaannya hanya di rangka atap.

**1.4 Metodologi Penulisan**

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan untuk melengkapi data yang diperlukan agar dapat menunjang penulisan tugas akhir ini ialah :

1. Studi lapangan, yaitu tahap pengumpulan data – data proyek sebagai pendukung penulisan Tugas Akhir.
2. Studi literatur, yaitu tahap pembelajaran materi dan referensi penulisan Tugas Akhir.
3. Konsultasi, yaitu tahap bertukar pikiran dengan dosen pembimbing serta pihak – pihak lain untuk mendapatkan petunjuk, pendapat, serta nasihat dalam proses penulisan Tugas Akhir.

**1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisanTugas Akhir yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini memuat latar belakang, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metode penulisan, serta sistematika penulisan Tugas Akhir.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini memuat landasan teori serta referensi yang berkaitan dengan Tugas Akhir.

BAB III : PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pembahasan Tugas Akhir sesuai judul yang dipilih.

BAB IV : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan serta saran.

DAFTAR PUSTAKA

Berisikan informasi tentang buku – buku refrensi dan artikel – artikel yang digunakan pada penulisan ini.

LAMPIRAN

Berisikan gambar proyek seperti gambar teknis.