

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pekerjaan konstruksi bangunan bertingkat membutuhkan perancah yang baik untuk menopang manusia, bahan dan alat, serta membentuk struktur yang sesuai dengan perencanaan. Hal inilah yang menjadi latar belakang dilakukan penelitian terhadap perancah yang terbuat dari besi dan yang terbuat dari bambu. Penelitian ini dilakukan untuk meninjau perancah yang lebih efisien dilihat dari faktor kekuatan dan biaya pelaksanaan. Hasil yang didapatkan dengan membandingkan kedua perancah tersebut yang akan mempermudah dalam pemilihan perancah yang baik digunakan dalam pekerjaan konstruksi. Dan juga metode pemasangan, perawatan, dan pembongkaran alat yang digunakan pada proyek Pembangunan dan Revitalisasi Asrama Haji Transit Manado.

Sehubungan dengan hal di atas, maka dalam penulisan tugas akhir ini, penulis mengambil judul :

“ Tinjauan Penggunaan Formwork pada proyek Pembangunan Dan Revitalisasi Asrama Haji Transit Manado”

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas maka dapat disusun perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menghitung kekuatan perancah ?
2. Bagaimana menghitung nilai Ekonomis / Biaya perancah ?
3. Membandingkan antara perancah bambu dan perancah Scaffolding?
4. Bagaimana metode pemasangan, perawatan dan pembongkaran perancah?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penulis melaksanakan penelitian adalah :

1. Menghitung kekuatan perancah bambu dan perancah scaffolding.
2. Menghitung nilai ekonomis antara perancah bambu dan perancah scaffolding
3. Mendapatkan perbandingan biaya antara perancah bambu dan perancah scaffolding.
4. Menguraikan metode pemasangan, perawatan, dan pembongkaran perancah.

### **1.4 Manfaat Hasil Penelitian**

1. Bagi perusahaan

Hasil penelitian di harapkan dapat di jadikan sebagai bahan evaluasi dan masukan bagi proyek tersebut.

2. Bagi mahasiswa

Dapat menambah wawasan guna mengenal , mengetahui tentang perancah bambu dan perancah scaffolding.

### **1.5 Pembatasan Masalah**

Dalam rangka Praktek Kerja Lapangan ini proses pelaksanaan kegiatan pembangunan sering ditemui hasil perencanaan yang tidak lagi sesuai dengan situasi dan kondisi lapangan terdapat permasalahan.

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini di lakukan pada proyek pembangunan dan revitalisasi asrama haji transit manado.
2. Pada perhitungan perancah bambu dan perancah scaffolding dari segi kekuatan dan biaya menggunakan cara manual.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### Bab 1 PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah
2. Perumusan Masalah
3. Tujuan Perencanaan/Perancangan
4. Manfaat Hasil Perencanaan/Perancangan
5. Batasan Masalah
6. Sistematika Penulisan

### Bab II TINJUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan laporan penelitian yang pernah dilakukan para peneliti sebelum baik berupa skripsi, tesis, disertai atau buku-buku yang diterbitkan.

### Bab III METODOLOGI

Bab ini berisikan metode-metode yang digunakan di dalam mengumpulkan data maupun dalam menganalisis data dalam menyelesaikan permasalahan yang dikemukakan.

### Bab IV HASIL DAN ANALISA DATA

### Bab V KESIMPULAN DAN SARAN

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN