

Oleh sebab itu maka penulis melakukan penelitian untuk mengidentifikasi apa saja penyebab yang berpotensi menimbulkan sisa material. Dan juga mencari cara atau solusi untuk mencegah atau mengurangi terjadinya sisa material. Sehingga dapat memberikan keuntungan untuk beberapa pihak yang terlibat dalam proyek tersebut terutama pihak kontraktor.

1.2 Rumusan Masalah

Terdapat beberapa Rumusan Masalah yang akan penulis uraikan antara lain yaitu:

1. Bagaimana *waste level* dan *waste cost* baja tulangan pada proyek pembangunan Grand Batam Mall ?
2. Apa penyebab terjadinya sisa material pada sebuah proyek pembangunan Grand Batam Mall ?
3. Bagaimana langkah-langkah yang harus dilakukan untuk meminimalisasikan sisa material konstruksi?

1.3 Batasan Masalah

1. Penulis melakukan penelitian pada proses pembangunan gedung Grand Batam Mall Batam.
2. Penulis melakukan penelitian hanya fokus untuk mengidentifikasi penyebab-penyebab terjadinya sisa material atau *construction waste* bagian pembesian baik itu pilecap, kolom dan balok pada proyek tersebut dikarenakan material besi merupakan material yang mahal dan perlu penanganan khusus.

3. Harga material besi berdasarkan harga yang diberikan oleh supplier pada proyek tersebut.
4. Seluruh data kebutuhan material menggunakan *shop drawing*.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Menganalisis *waste level* dan *waste cost* baja tulangan pada proyek pembangunan Grand Batam Mall.
2. Mengkaji penyebab terjadinya sisa material pada sebuah proyek pembangunan Grand Batam Mall.
3. Mengkaji langkah-langkah yang harus dilakukan untuk meminimalisasikan sisa material konstruksi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang akan dihasilkan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti, Dengan adanya penelitian ini diharapkan menambah wawasan serta dapat mengaplikasikan dimasa yang akan datang.
2. Bagi pelaksana konstruksi, diharapkan dengan adanya penelitian ini sebagai penambah referensi untuk pengendalian sisa material sehingga dalam proses konstruksi dapat lebih efisien.
3. Bagi masyarakat dapat memahami pentingnya pengendalian sisa material yang bertujuan

1.6 Sistematika Pembahasan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan skripsi adalah sebagai berikut:

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, Ruang lingkup dan Sistematika Penulisan.

2. BAB II KAJIAN PUSTAKA

Menjelaskan tentang dasar-dasar teori penelitian yang berkaitan dengan manajemen material, sisa material konstruksi, penyebab sisa material konstruksi, perhitungan sisa material serta penanggulangan atau pengendalian sisa material.

3. BAB III METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data dan penyajian data yang disertai dengan penjelasan sebagai landasan teori penelitian.

4. BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil-hasil penelitian dilapangan yang disajikan dalam bentuk data yang valid dan reliable.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi sebagai penutup skripsi yang memuat kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang dilakukan, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun bagi penulis sendiri.