

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam pelaksanaan sebuah proyek konstruksi, sisa material konstruksi adalah hal yang sering dijumpai. Baik itu proyek-proyek dengan skala kecil maupun proyek skala besar. Misalnya saja proyek jalan, proyek gedung, proyek jembatan maupun proyek bangunan air.

Sisa material pada konstruksi ini memang suatu hal yang sulit dihindari, mengingat banyaknya meterial yang biasa digunakan dalam proyek tersebut. Secara umum proyek konstruksi menggunakan material-material seperti pasir, semen, kerikil, besi, kayu, bata, dan lainnya. Sehingga dalam pengerjaannya memang dijumpai sisa-sisa material dari bahan-bahan tersebut.

Dalam penelitian Sihombing (2011) dengan judul analisa limbah material padat di pekerjaan struktur atas pembangunan gedung kementerian menyimpulkan bahwa komposisi limbah padat dari pekerjaan struktur lantai I dan II melalui studi diwawancara, diperoleh informasi bahwa limbah material padat yang paling sering dihasilkan dan dalam quantities terbesar ialah limbah besi tulangan diikuti kayu, beton, baja, bata, kabel, plastik, kertas, keramik, sisa adukan, logam (kecuali besi), *ducting*, *glasswool*, kelebihan agregat, *stiriofoam*, pasir, dan semen.

Hasil penelitian Intan dkk (2005) dengan judul analisa dan evaluasi sisa material konstruksi : sumber , penyebab, kuantitas, dan

biaya pada pembangunan ruko di Surabaya menunjukkan bahwa: (1) volume sisa material batu bata (12,51%) dan pasir (11,39%) adalah yang terbesar.

Sisa-sisa material di lapangan dapat berupa sisa pemotongan maupun rusak akibat penanganan oleh pekerja. Sisa-sisa material ini akan sangat merugikan, baik dari segi proyek seperti biaya ataupun kelancaran proyek serta dampak yang akan ditimbulkan terhadap kebersihan lingkungan. Karena material sisa ini tidak lagi digunakan untuk pelaksanaan proyek tersebut. Sehingga material sisa tersebut akan ditumpuk di tempat penimbunan.

Selain perkembangan pembangunan gedung, pembangunan perumahan juga semakin meningkat. Proyek perumahan walaupun tidak sekompleks bangunan gedung namun sampah konstruksi sudah menjadi permasalahan yang perlu diteliti. Perkembangan jumlah penduduk terutama di Indonesia tentunya membutuhkan rumah sebagai tempat tinggal. Semakin tinggi kebutuhan manusia akan tempat tinggal, maka perkembangan proyek pembangunan perumahan juga semakin meningkat. Sehingga kemungkinan timbulan sampah material dari suatu pelaksanaan proyek perumahan harus diperhitungkan.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi timbulan sampah material pada pelaksanaan proyek perumahan.

1.2.2 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini :

1. Bagi peneliti adalah sebagai syarat untuk menjadi sarjana.
2. Bagi pelaksana proyek konstruksi adalah sebagai masukan yang dapat menjadi rujukan besarnya volume sampah material yang terjadi, pada pelaksanaan proyek konstruksi.
3. Bagi pembaca adalah sebagai suatu informasi dan pengetahuan tentang sisa material konstruksi.

1.3. Batasan masalah

Batasan masalah dalam pembahasan tugas akhir ini hanya meninjau material konstruksi yang digunakan pada pekerjaan struktur dan arsitektur dalam proyek pembangunan perumahan di daerah Sumatera Barat.

1.4. Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini dibuat mengacu pada buku petunjuk Tugas Akhir yang dikeluarkan oleh Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas. Dalam pengerjaan penelitian ini, peneliti dibimbing oleh dua dosen pembimbing Tugas Akhir. Sistematika dalam penulisan laporan ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan akan diterangkan mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini berisi tentang teori-teori yang mendukung studi dalam tugas akhir ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab metodologi penelitian ini berisi penjelasan langkah-langkah yang diambil dalam pengerjaan penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab hasil dan pembahasan berisi tentang perhitungan, analisis data dan pembahasan dari hasil yang diperoleh.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi tentang kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan saran-saran penulis.

