Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Open

Analisis limbah material padat di pekerjaan struktur atas pembangunan gedung kementerian

Sihombing, David Immanuel, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20280915&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Skripsi ini membahas tentang bentuk-bentuk limbah material padat yang dihasilkan pada tahap pelaksanaan struktur atas di proyek pembangunan gedung bertingkat berikut penyebab terjadinya limbah tersebut. Selain itu, skripsi ini turut memaparkan sumber-sumber kegiatan penghasil timbulan limbah dan faktor- faktor penyebabnya. Penelitian juga dilakukan untuk mengetahui system manajemen limbah padat yang digunakan di pembangunan bergelar ?Bangunan Hijau? ini. Penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan desain deskriptif melalui wawancara terhadap pelaku industri konstruksi di lapangan untuk level manajer dan direksi dan observasi dengan melakukan pengamatan langsung dan studi dokumen proyek untuk memperoleh data yang kredibel, terpercaya, faktual dan dapat dipertanggungjawabkan.Penelitian ini dilakukan dari tanggal 1 April ? 31 Mei 2011 dan berlokasi di lantai I dan II saja. Dimensi lantai bangunan Gedung Kementerian ini seragam, sehingga pengambilan lantai I dan II dapat mewakili timbulan limbah di lantai-lantai selanjutnya. Dengan menggunakan metode wawancara, observasi dan trianggulasi, penelitian menghasilkan sejumlah temuan berikut, yaitu: (1) limbah material dominan yang dihasilkan di pekerjaan struktur atas berturut-turut ialah besi, kayu dan cor. (2) Timbulan limbah dominan ini bersumber dari aktivitas di pekerjaan struktur atas, yaitu pekerjaan pembesian, bekisting dan pengecoran, diikuti oleh proses operasi dan pengelolaan material. (3) Dilihat dari faktor penyebab, desain dan dokumentasi menjadi faktor penyebab terbesar terjadinya timbulan limbah material di saat pelaksanaan pekerjaan struktur atas. Hal ini diakibatkan oleh terjadinya perubahan desain selama pekerjaan di kedua lantai tersebut berlangsung. (4) Untuk manajemen limbah, kontraktor memberlakukan system minimisasi dan penanggulangan limbah secara terpadu. Minimisasi dilakukan dengan menggunakan material bersertifikat untuk mencegah timbulnya limbah material akibat penggunaan material yang berkualitas rendah. Selain itu, pihak kontraktor juga menggunakan metode precast half slab dan precast tangga untuk mereduksi penggunaan material bekisting dan limbah konstruksi lainnya
<hr>
ABSTRACT
This thesis focuses on identifying and analyzing the composition of solid material waste resulted during the process of upper structure construction of a high rise building. In addition, the study also concentrates on identifying the acitivities of upper structure construction as well as its factors that contributes to the solid waste volum in construction site. At last but not least, the research was also applied on identifying the waste management scheme adopted in this ?Green Building? titled construction project. Data was collected through qualititative method: interview and observation. Interview was executed on five credible interviewees who experienced and were on duty to handle these these research questions. Observation was applied to attain credibility, transferability, dependability, and confirmability within the research. The research was executed from April 1st ? May 31st, 2011, hence, it covered 1st and 2nd upper floor only.

Besides, both floors represented next typical upper floors. Through interview, observation, and peer debriefing, the research resulted some invention, namely: (1) the major material waste on the upper structure development were iron, wood, and concrete in succession. (2) This happened because of the execution of upper structure activities, then, followed by operation process and at last was material treatment. (3) Observed from its roots of waste problem, desain and documentation was the major contributor of material waste volum. This was initially caused by the design change when the development of both floors was on-going. (4) Speaking of waste management, contractor applied two kinds of on-site waste management system: minimization and integrated waste disposal. To lessen material waste volum caused by quality, contractor supplied materials that have been certificied by green council. Furthermore, contractor also applied precast half slab and stairs precast to reduce the use of wood material and other construction waste.