

ABSTRAK

PENGELOLAAN LIMBAH KONSTRUKSI PEKERJAAN BETON PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG TINGGI

Oleh

Astri Ratnasari

NIM 0908828

(Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan)

Limbah konstruksi adalah sisa-sisa material yang sudah tidak dapat digunakan lagi yang merupakan hasil dari proses konstruksi, perbaikan atau perubahan atau barang apapun yang diproduksi dari proses ataupun suatu ketidaksengajaan yang tidak dapat langsung dipergunakan lagi di lapangan tanpa melalui suatu proses tertentu. Material limbah konstruksi dihasilkan dalam setiap proyek konstruksi.

Pihak kontraktor harus meminimalisir timbulan limbah ini agar tidak berdampak buruk pada lingkungan. Namun di samping itu kontraktor pun harus menambah biaya lebih untuk menangani limbah tersebut sesuai dengan hirarki pengelolaan limbah yaitu *reduce, reuse, recycle, residual*. Dihitung pula kuantitas limbah adukan beton, besi, dan papan *phenol film* yang dihasilkan dalam proyek ini serta penanganannya sampai dengan rekomendasi untuk pendaaur-ulangan limbah terutama untuk limbah adukan beton dan kayu (papan *phenolfilm*).

Limbah Kayu yang tersisa dalam proyek pembangunan ini sebesar 47.444,306 m² atau sebesar 4,21 %. Untuk Limbah Besi pada proyek ini dihasilkan sebesar 162.578,264 kg atau sebesar 7,77 % yang mana limbah ini dikembalikan kembali kepada *owner* proyek pembangunan Apartemen Dago Suites. Dan untuk limbah beton yang terdapat pada proyek pembangunan ini tersisa sebesar 814,172 m³ atau berkisar 5,36%.

Kata Kunci: limbah, material, beton, besi, kayu

ABSTRAC

**CONCRETE CONSTRUCTION WASTE MANAGEMENT ON
CONSTRUCTION PROJECT OF HIGH RISK BUILDING**

Astri Ratnasari
NIM 0908828

(Program Study of Civil Engineering, Faculty of Technology and Vocational Education)

Construction waste is the remnants of material that can not be used again which is a result of the construction, repair or alteration or any item produced from a process or an accident that can not directly be used again in the field without going through a certain process. Materials of construction waste generated in any construction project.

The contractor shall minimize the generation of waste is to not have a negative impact on the environment. But in addition the contractor had to add more costs to handle the waste in accordance with the waste management hierarchy that is reduce, reuse, recycle, residual. Also calculated the quantity of waste mixing concrete, steel, and phenolfilm board generated in this project as well as handling up with recommendations for the recycling of waste, especially for waste concrete, and wood (phenolfilm board).

Wood waste is left in this development project of 47.444,306 m² or 4.21%. To Iron Waste generated in this project amounted to,264 kg or 162.578 of 7.77% which the waste was returned back to the owner of the Dago Suites Apartment building project. And for concrete waste contained on this remaining development projects amounting to 814,172 m³ or range 5.36%.

Keyword: waste, material, concrete, steel, wood