

Abstrak

Pemborosan material besi beton merupakan suatu hal yang masih sering dijumpai dalam suatu proyek konstruksi. Besar kecilnya pemborosan material ini tentunya akan berpengaruh terhadap keuangan suatu proyek. Sampai sekarang masih belum ada cara pasti untuk menghindari pemborosan material besi beton ini. Tetapi tidak menutup kemungkinan hal seperti ini tidak dapat diminimalisir. Tentunya dengan mengetahui apa yang menjadi penyebab dari pemborosan material besi beton, maka pemborosan material ini pun dapat dikontrol dan diminimalisir. Penelitian ini dilakukan pada proyek low rise building di daerah Jakarta dan sekitarnya yang bertujuan untuk mengetahui seberapa besar persentase volume pemborosan yang terjadi, berapa besar kerugian yang diakibatkan, dan apa saja penyebab terjadinya pemborosan dari material besi beton. Analisis yang dilakukan untuk mengetahui besar volume pemborosan dan kerugiannya adalah dengan mencari angka kebutuhan material besi beton, jumlah pembelian material besi beton, dan harga satuan material besi beton dalam suatu proyek yang dapat diperoleh dari gambar kerja, laporan mingguan/bulanan, rencana anggaran biaya, dan wawancara langsung kepada pihak pelaku konstruksi. Lalu untuk mengetahui penyebab pemborosannya akan dilakukan dengan penyebaran kuesioner kepada pelaku konstruksi yang berisikan tentang variabel-variabel yang berhubungan dengan pemborosan material besi beton seperti manusia, profesionalitas manajemen, desain dan dokumentasi, material, pelaksanaan, dan kendala luar. Selanjutnya hasil dari kuesioner akan diolah menggunakan metode analisis faktor dengan bantuan program SPSS dimana dari keenam variabel tersebut akan dikelompokkan berdasarkan nilai keterkaitannya dan akan diperoleh kelompok variabel mana yang berperan besar dalam pemborosan material besi beton tersebut.

Kata kunci : *Pemborosan, Besi beton, Kerugian*

Abstract

Waste of concrete iron material is a matter that is still often found in a construction project. The size of the waste of this material will certainly affect the finances of a project. Until now there is still no sure way to avoid this waste of concrete steel material. But it does not rule out things like this can not be minimized. Of course, by knowing what is the cause of the waste of concrete iron material, the waste of this material can also be controlled and minimized. This research was conducted on a low rise building project in the Jakarta area and its surroundings which aims to find out what percentage of the volume of waste that occurs, how much loss is caused, and what causes the waste of concrete steel material. Analysis carried out to determine the volume of waste and losses is to find the number of concrete steel material requirements, the amount of concrete steel material purchase, and the unit price of concrete iron material in a project that can be obtained from working drawings, weekly / monthly reports, budget plans, and interviews directly to the construction actors. Then to find out the cause of the waste will be carried out by distributing questionnaires to construction actors containing the variables related to the waste of concrete iron material such as humans, management professionalism, design and documentation, materials, implementation, and external constraints. Furthermore, the results of the questionnaire will be processed using the factor analysis method with the help of the SPSS program in which of the six variables will be grouped based on the value of the relationship and which group of variables will play a major role in the waste of concrete iron material.

Key word : *Waste, Iron bar, Loss*