

ABSTRAK

Material berfungsi sebagai bahan dalam pekerjaan lapangan yang mempunyai peranan sangat penting sebesar 40 – 60% dari seluruh biaya proyek tersebut. Sisa dalam konstruksi dapat kita artikan sebagai kehilangan atau kehilangan sumber daya materi, waktu (dengan melihat tenaga kerja dan peralatan) dan juga modal, hal ini disebabkan oleh aktivitas yang memerlukan biaya, baik secara langsung atau tidak langsung, tetapi sama sekali tidak menambahkan nilai pada produk jasa konstruksi. Tujuan dalam penelitian ini ialah mencari sisa material yang paling mempengaruhi biaya beserta persentasenya dan penyebab utama dari sisa material tersebut. Penelitian ini dilakukan dengan mengolah data primer berupa kuesioner skala Likert. Dalam prosesnya, penelitian ini memakai Metode Relative Importance Index (RII) dengan taraf signifikasnsi 5% dan dibantu dengan aplikasi Statistical Product and Service Solutions (SPSS) untuk menguji dan menghitung data. Hasil dari penelitian ini mendapati sisa material yang paling mempengaruhi biaya proyek ialah beton ready mix 10%, baja tulangan 9.87%, dan keramik 9.5%. Penyebab utama dari sisa material tersebut ialah informasi gambar yang kurang, kesalahan yang diakibatkan oleh tenaga kerja, dan membuang atau melempar material.

Kata kunci: *persentase sisa material; Relative Importance Index; penyebab utama.*

ABSTRACT

Material is one of the most important components with contribution of 40-60% of all the project costs. Waste in the construction field can be interpreted as a loss or a loss of material resources, time (with regard to labor and equipment) and capital, which is caused by activities that cost money, directly or indirectly, but does not add any value to the product for users of construction services. This research aims to search for the waste material with the most cost impact as well as its percentage along with the main cause behind the presence of the waste material. This research was conducted by processing primary data in the form of a Likert scale questionnaire. In the process, this research uses Relative Importance Index method with significance level of 5% and assisted with Statistical Product and Service Solutions (SPSS) application to test and calculate the data. Result of this research shows that waste material with the most cost impact is ready mix concrete 10%, reinforcing steel 9.87%, and ceramics 9.5%. The main causes which result in the presence of the waste material are lack of blueprint information, error due to the labor, and the act of abandoning or throwing the material.

Keywords: *percentage of waste material; Relative Importance Index; main cause.*