

Abstrak

Waste material dapat diartikan sebagai material yang tidak diinginkan atau tidak berharga untuk maksud biasa atau utama dalam pembuatan atau pemakaian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar sisa material yang terjadi pada pekerjaan konstruksi beton dan bentuk penanganan yang dilakukan untuk mencegah terjadinya waste material. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar waste material yang terjadi, kerugian yang ditimbulkan oleh waste material tersebut dan mengetahui penyebab terjadinya waste material tersebut. Sampel penelitian ini diambil adalah proyek low rise building yang ada di Jakarta dan sekitarnya. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah dengan cara pengamatan lapangan dan wawancara. Data yang diperoleh berupa Bill of Quantity, gambar kerja, atau laporan bulanan. Analisis data menggunakan analisis kuantitatif untuk mengetahui jenis material yang terbesar dan kerugian dalam pekerjaan beton dihitung dengan metode regresi dibantu dengan program SPSS untuk mendapatkan besar kerugian yang terjadi pada konstruksi pekerjaan beton.. Hasil yang diperoleh adalah sisa material konstruksi terbesar pada konstruksi beton adalah 7.05% untuk proyek low rise building di Jakarta dan sekitarnya dan kerugian (%) yang memiliki regresi seperti berikut $Y = -1.640 + 0.669 X_1 + 0.481 X_2 + 0.098 X_3$.

Kata Kunci: *Sisa Material, Waste management dan beton*

Abstract

Waste material can be interpreted as undesirable or valueless material for ordinary or primary purposes in the manufacture or use. This study aims to determine how much the remaining material that occurs in concrete construction work and the form of handling carried out to prevent material waste. The purpose of this study was to determine how much material waste occurred, losses caused by the material waste and to find out the cause of material waste. The research sample taken was a low rise building project in Jakarta and its surroundings. The method used in data collection is by field observations and interviews. Data obtained in the form of Bill of Quantity, working drawings, or monthly reports. Data analysis using quantitative analysis to determine the largest type of material and losses in concrete work calculated by the regression method assisted by the SPSS program to get the large losses that occur in concrete construction work. The results obtained are the largest residual construction material in concrete construction is 7.05% for low rise building projects in Jakarta and surrounding areas and losses (%) that have a regression such as the following $Y = -1.640 + 0.669 X1 + 0.481 X2 + 0.098 X3$.

Keywords: waste Material, Waste management and concrete