

**Analisis Perbandingan Material Struktur Dalam Pembangunan  
Konstruksi  
Rekso Ajiono - 2019**

**Abstrak**

Pada pelaksanaan suatu proyek konstruksi, tidak akan dapat dihindari munculnya sisa material konstruksi. Oleh karena itu, dibutuhkan mekanisme pengelolaan, teknologi, sistem penilaian dan pengelolaan sisa material yang komprehensif dan terpadu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sisa material konstruksi yang memiliki banyaknya sisa pada pekerjaan struktur, faktor-faktor penyebab sisa material serta solusi efektif dalam mengatasi sisa material konstruksi yang terjadi. Penelitian ini dilakukan pada proyek pembangunan di gedung tingkat tinggi di Yogyakarta. Data penelitian diperoleh dengan survei menggunakan kuisioner. Narasumbernya adalah orang-orang yang berhubungan dengan penggunaan material pada pekerjaan struktur seperti pelaksana, cost control engineer, logistik serta gudang. Data diolah dengan analisis perbandingan dan keselarasan data dengan uji konkordansi Kendall, serta penjelasan korelasi antara persentase sisa material pekerjaan struktur dan tindakan pencegahannya dengan uji Spearman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa triplek memiliki kuantitas sisa material yang terbesar pada pekerjaan struktur, penyebab terjadinya sisa material yang dominan adalah perubahan desain, tindakan pencegahan dalam mengatasi sisa material yaitu monitoring pekerjaan.

**Keywords** : Sisa material, Manajemen konstruksi, Pekerjaan struktur, Konstruksi gedung

## ***Abstract***

*In the implementation of a construction project, it is unavoidable that the emergence of leftover construction materials. Therefore, a comprehensive and integrated management mechanism, technology, assessment system and waste management is needed. This study aims to determine the remaining construction material which has a lot of residue in structural work, the factors that cause the remaining material and effective solutions in dealing with the remaining construction material that occurs. This research was conducted on a construction project in a high-rise building in Yogyakarta. Research data was obtained by survey using a questionnaire. The sources were people related to the use of materials in structural work such as contractors, cost control engineers, logistics and warehouses. The data were processed by comparative analysis and data alignment with the Kendall concordance test, as well as an explanation of the correlation between the percentage of remaining material for structural work and preventive measures using the Spearman test. The results of this study indicate that plywood has the largest quantity of residual material in structural work, the dominant cause of residual material is design changes, preventive measures in overcoming material waste are monitoring work.*

*Keywords: Remaining material, Construction management, Structural work, Building construction*