

## ABSTRAK

*Pada sebuah proyek konstruksi bangunan, ada hal yang tidak dapat dihindari yaitu adanya sisa material konstruksi. Pada Proyek Pembangunan Neurorestorasi Rumah Sakit Pusat Otak Nasional PROF. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta terdapat Penumpukan material yang dapat menimbulkan kerusakan atau tidak dapat digunakan kembali (waste material), sehingga terjadi pengeluaran biaya yang berlebih. Selain itu luas area proyek juga kurang memadai sehingga kesulitan dalam penyimpanan material. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuantitas, sumber dan faktor-faktor penyebab timbulnya sisa material. Pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Pareto dan Fishbone Diagram. Metode Pareto digunakan untuk menganalisis dan menentukan jenis material yang memiliki biaya sisa material yang besar/ dominan. Sedangkan Metode Fishbone Diagram digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi faktor-faktor penyebab timbulnya sisa material. Hasil dari analisis penelitian ini adalah yang memiliki waste terbesar adalah pekerjaan Vinyl dengan volume sebesar 167,9 m<sup>2</sup> dan total sebesar Rp. 46.172.500. Faktor penyebab terjadinya sisa material pada proyek ini adalah kurang efisien dalam pemotongan, kurang hati-hati menangani material, kesalahan dalam pemotongan, kesalahan saat pengukuran, ukuran sisa material yang terlalu banyak, pekerjaan harus lebih teliti dalam proses pengukuran. Setelah Mendapatkan hasil factor penyebab sisa material dilanjutkan dengan mengendalikan dan mengurangi sisa material yang terjadi.*

**Kata Kunci :** *Material Konstruksi, Waste Material, Faktor Waste, diagram Pareto, Fishbone Diagram.*

## ABSTRAK

*In a building construction project, there are things that cannot be avoided, namely construction material waste. In the PROF National Brain Center Hospital Neurorestoration Development Project. Dr. dr. Mahar Mardjono Jakarta there is a buildup of material that can cause damage or cannot be reused, resulting in excessive expenses. In addition, the project area is also inadequate so that it is difficult to store materials. This study aims to determine the quantity, source and factors that cause the emergence of waste material. This study was conducted using the Pareto method and Fishbone Diagram. The Pareto method is used to analyze and determine the type of material that has a large / dominant residual cost, While the Fishbone Diagram method is used to identify and evaluate the factors that cause residual materia. The result of this research analysis is that the one with the largest waste is Vinyl work with a volume of 167.9 m<sup>2</sup> and a total of Rp. 46,172,500. Factors that cause residual material in this project are less efficient in cutting, measurement error, the size of the remaining material is too much, the work must be more careful in the measurement proces. After getting the results of the factors causing the remaining material, proceed with controlling and reducing the remaining material that occurs.*

**Keywords :** *Construction Materials, Waste Materials, Waste Factors, Pareto diagrams, Fishbone Diagrams.*