

ABSTRAK

ACHMAD AGUNG FERRIANTO: Penerapan Rekayasa Nilai Pada Pembangunan Gedung Sdn Sambongrejo 1 Bojonegoro (Studi Kasus : Cv Jasa Karya Engineering)

Setiap tahun, pembangunan gedung dilakukan oleh pemerintah kota di setiap daerah. Pembangunan ini dilakukan bertujuan untuk pembaruan sebuah bangunan agar dapat berdiri kokoh dan tidak terjadi kerusakan yang menyebabkan sebuah kecelakaan. Adapun beberapa komponen material yang menimbulkan biaya besar yaitu material rangka atap dan kusen. Hal ini dikarenakan harga material pada komponen tersebut sangat besar. Maka dari itu dibutuhkan adanya penerepan rekayasa nilai agar biaya-biaya yang tidak diperlukan dapat diminimalisir dengan memunculkan kriteria dan alternatif yang kemudian dilakukan pembobotan dengan metode AHP. Dari penerapan rekayasa nilai didapatkan alternatif material dimana hal tersebut dapat dilihat dari alternatif terpilih yang mempunyai *value* (nilai) tertinggi. pada kusen didapatkan alternatif material aluminium sebesar 0,00000000621 dan rangka atap didapatkan alternatif material besi wf sebesar 0,00000000129.

Kata Kunci : material, rekayasa nilai, AHP, bobot, alternatif, *value*

ABSTRACT

ACHMAD AGUNG FERRIANTO: *Application of Value Engineering in Building Development Sdn Sambongrejo 1 Bojonegoro (Case Study: Cv Jasa Karya Engineering)*

Every year, building construction is done by the city government in each region. This development is aimed at renewing a building in order to stand firmly and not to cause damage resulting in an accident. As for some material components that cause a large cost of roofing material and frames. This is because the price of the material on the component is very large. Therefore, it is necessary to have a value engineering advancement so that unnecessary costs can be minimized by generating criteria and alternatives which are then weighted by the AHP method. From the application of value engineering, there is an alternative material where it can be seen from the selected alternative that has the highest value (value). On the frame obtained an alternative material of aluminum of 0.0000000621 and the roof frame obtained an alternative material wf iron of 0.0000000129.

Keywords: *material, value engineering, AHP, weight, alternative, value*