

Abstrak

Produktivitas pekerja merupakan faktor mempengaruhi keberhasilan dalam pelaksanaan konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh produktivitas pekerja pada biaya pekerjaan konstruksi. Pada proyek konstruksi terjadi pemborosan biaya yang dikarenakan oleh rendahnya produktivitas pekerja, yang disebabkan oleh banyaknya waktu tidak produktif yang terjadi selama pekerjaan konstruksi. Penelitian ini melakukan observasi dengan time study method untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan. Data yang diambil adalah durasi setiap elemen aktivitas dalam suatu pekerjaan konstruksi kemudian data tersebut dicatat ke dalam form observasi. Data akan ditampilkan ke dalam bentuk diagram Crew Balance Chart kemudian dari diagram tersebut digunakan untuk menghitung persentase waktu produktif dan waktu produktif. Persentase yang didapat digunakan untuk menghitung koefisien produktivitas tenaga kerja yang akan dimasukkan ke dalam tabel analisa harga satuan pekerjaan. Besaran produktivitas sebelumnya ditingkatkan dengan cara mengurangi jumlah pekerja yang tidak produktif lalu membandingkan hasil analisis produktivitas berdasarkan kondisi lapangan dengan produktivitas yang telah ditingkatkan. Dari hasil penelitian dan analisis, persentase produktivitas pekerja vibrator yang didapat awalnya 43,76% dengan total biaya pekerjaan pengecoran Rp.17.468.555, ditingkatkan menjadi 85,195% dengan total biaya pekerjaan pengecoran Rp.17.083.209. Kesimpulan dari penelitian ini kerugian yang ditimbulkan akibat rendahnya produktivitas bisa diminimalisir dengan cara meningkatkan produktivitas pekerja.

Kata Kunci : Produktivitas, biaya, Crew Balance Chart

Abstract

Worker productivity is a factor that influences success in implementing construction. This study aims to analyze the influence of worker productivity on the cost of construction work. In construction projects there is a waste of costs due to the low productivity of workers, which is caused by the amount of unproductive time that occurs during construction work. This study conducted an observation with a time study method to obtain the data needed. The data taken is the duration of each element of activity in a construction work then the data is recorded into the observation form. The data will be displayed in the form of a Crew Balance Chart diagram then the diagram is used to calculate the percentage of productive time and productive time. The percentage obtained is used to calculate the labor productivity coefficient which will be included in the analysis table of the work unit price. The previous amount of productivity is increased by reducing the number of unproductive workers and comparing the results of productivity analysis based on field conditions with improved productivity. From the results of research and analysis, the percentage of vibrator worker productivity obtained was initially 43.76% with the total cost of casting work Rp.17,468,555, increased to 85,195% with the total cost of casting work Rp.17,083,209. The conclusion of this study is that the losses caused by low productivity can be minimized by increasing worker productivity.

Key word : productivity, cost, Crew Balance Chart