

ABSTRAK

Nama : Tiara Maharani
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Terhadap
Biaya Dan Waktu Pada Pekerjaan Struktur Beton
Gedung IDC Data Center

Dosen Pembimbing : Ir. Abrar Husen, M.T., IPM

Dalam proyek konstruksi, perencanaan waktu dan biaya sangat penting. Produktivitas tenaga kerja, yang dipengaruhi oleh jumlah pekerja, memainkan peran besar dalam efisiensi proyek. Estimasi ongkos pekerjaan dihitung dari jumlah tenaga kerja dan upah harian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui produktivitas tenaga kerja serta selisih dari waktu dan biaya perencanaan dengan yang ada di proyek. Metode analisa yang digunakan adalah perhitungan manual menggunakan software excel. Berdasarkan analisis, perencanaan menghasilkan biaya Rp. 16.699.846.130 dan durasi 200 hari, dibandingkan dengan anggaran Rp. 17.739.375.506 dan 225 hari dalam perencanaan asli. Hasil analisis menunjukkan produktivitas 106% sehingga memiliki selisih 6%. Hal ini menunjukkan bahwa dengan produktivitas yang lebih tinggi maka biaya proyek menjadi lebih hemat dan waktunya menjadi lebih cepat.

Kata Kunci : Produktivitas, Tenaga Kerja, Biaya Konstruksi, Waktu Pelaksanaan.

ABSTRACT

In construction projects, time and cost planning are very important. Labor productivity, which is influenced by the number of workers, plays a large role in project efficiency. Estimated work costs are calculated from the number of workers and daily wages. The purpose of this research is to determine labor productivity and the difference between planning time and costs and those in the project. The analysis method used is manual calculation using Excel software. Based on the analysis, planning results in a cost of Rp. 16,699,846,130 and a duration of 200 days, compared to a budget of Rp. 17,739,375,506 and 225 days in original planning. The analysis results show productivity of 106% so there is a difference of 6%. This shows that with higher productivity, project costs will be more economical and time will be faster.

Keywords: Productivity, Labor, Construction Costs, Implementation Time.