

ABSTRAK

Dalam dunia konstruksi, produktivitas merupakan faktor penting yang mempengaruhi keberhasilan suatu proyek. Tingkat akurasi data produktivitas akan menentukan keandalan estimasi biaya dan waktu proyek. Data tersebut juga dapat dipakai sebagai tolok ukur terhadap realisasi pelaksanaan di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai produktivitas serta memberikan masukan-masukan teknis mengenai perbaikan metode pelaksanaan untuk meningkatkan produktivitas pekerjaan tiang pancang pada proyek pembangunan Gedung Baru RSUD St. Elisabeth Purwokerto. Untuk mengetahui produktivitas pekerjaan tiang pancang, digunakan analisis data berupa *crew balance chart*, *process chart*, dan *cycle chart*. Hasil analisis data menggunakan *crew balance chart* menunjukkan bahwa produktivitas pekerja sebesar 3,65 batang/jam, sedangkan dengan menggunakan *process chart* dan *cycle chart* sebesar 4,47 batang/jam. Rekomendasi yang dapat diberikan untuk meningkatkan produktivitas menggunakan *crew balance chart* berupa pengurangan waktu tundaan pekerja dengan cara peningkatan pengawasan dan pembagian beban kerja antar pekerja. Dengan menggunakan *process chart*, rekomendasi yang dapat diberikan berupa menghilangkan seluruh pekerjaan yang dikategorikan sebagai pekerjaan pada tabel analisis. Sedangkan dengan *cycle chart*, rekomendasi yang dapat diberikan adalah menghilangkan beberapa pekerjaan yang dianggap sebagai tundaan dan mengubah pelaksanaan beberapa pekerjaan yang semula dilakukan secara serial menjadi paralel.

ABSTRACT

In construction world, productivity is an important factor to influence the successful project. Accuracy level of productivity data will determine the reliability to estimate cost and time project. That data also can be used as a benchmark for actual implementation in site. This research aims to find out the rate of productivity and provide several technical suggestions regarding the improvement of implementation methods to increase the piling productivity in the New Building of General Hospital St. Elisabeth Puwokerto construction project. To find out the rate of piling productivity, data analysis are used in the form of crew balance chart, process chart, and cycle chart. The results of data analysis using crew balance chart shows the rate of productivity is 3.65 pile/hour; whereas using process chart and cycle chart is 4.47 pile/hour. Several suggestions that can be provided to increase the productivity using crew balance chart are reducing delay time of labor by increasing supervision and sharing the workload among labor. By using process chart, the suggestion is to eliminate all activities that are categorized as delays. And by using cycle chart, the suggestions are to eliminate some activities that considered as delays and change the implementation several activities that was originally done sequential to become parallel.