

Abstrak

Pemilihan alat berat yang akan digunakan sangat berpengaruh pada kelancaran suatu proyek konstruksi. Alat berat yang digunakan harus tepat sehingga proyek atau pekerjaan dapat berjalan dengan lancar. Penelitian ini dibatasi pada masalah produktivitas pada alat bor auger/ drilling machine, crawler crane dan excavator. Dalam pencarian nilai produktivitas tersebut, penulis juga mencoba menghitung besaran nilai waktu siklus dan efisiensi dari masing- masing alat tersebut. Adapun nilai produktivitas bor auger/ drilling machine pada proyek A adalah sebesar 38,4484 m³/hari, sedangkan untuk proyek B memiliki nilai sebesar 51,9845 m³/hari. Nilai produktivitas untuk alat berikutnya yaitu crawler crane adalah 1371,2083 ton/hari pada proyek A dan 3969,3276 ton/hari pada proyek B. Pada alat terakhir yaitu excavator, diperoleh besaran produktivitas sebesar 138,4112 m³/hari pada proyek A dan 462,6257 m³/hari pada proyek B.

Kata kunci : waktu siklus, efisiensi, produktivitas, alat- alat berat

Abstract

Choosing the right heavy equipment to be used is very important in the construction project. The heavy equipment to be used must be precise so it can finish the project on time. This research is being limited with the topic of auger drilling machine, crawler crane and excavator. In searching for the productivity values, the author also tries to calculate the value of cycle time and efficiency of each these heavy equipments. The productivity of the auger drilling machine on project A is 38.4484 m³/ day, while for project B has a value of 51.9845 m³/ day. The productivity for the next heavy equipment which is the crawler crane is 1371,2083 tons/ day on project A and 3969,3276 tons/ day on project B. The last heavy equipment in this research is the excavator. The productivity of excavator is 138,4112 m³/ day on project A and 462 ,6257 m³/ day on project B.

Keyword : cycle time, efficiency, productivity, heavy equipments