

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa data yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil uji data *cycle time* pada pekerjaan pemancangan dan pengangkutan material dengan metode *statistic non-parametric* jenis *One Sample Test*, distribusi datanya adalah normal. Dari analisa peringkat pada pekerjaan pemancangan, pengelasan tiang pancang sambungan ke-3 merupakan aktivitas yang paling berpengaruh dalam proses pemancangan. Sedangkan untuk pekerjaan pengangkutan material tiang pancang, aktivitas yang paling berpengaruh adalah aktivitas *loading* (waktu muat).
2. Produktivitas tertinggi alat *crane* pancang berdasarkan panjang tiang ditinjau dari durasi pemancangan adalah sebesar 0,0987 m/menit atau 5,9285 m/jam dan produktivitas terendah adalah sebesar 0,0908 m/menit atau 5,4502 m/jam.
3. Produktivitas tertinggi untuk alat *crane supply* ditinjau dari jumlah tiang pancang yang diangkut berdasarkan durasi/lamanya pengangkutan adalah sebesar 5,5589 m/menit atau 333,7931 m/jam, dan produktivitas terendah adalah sebesar 4,2756 m/menit atau 256,5371 m/jam.

4. Total biaya keseluruhan pemancangan tiang pancang berdasarkan besarnya produktivitas adalah sebesar Rp. 483.548.134,38 atau Rp. 483.548.200,00.
5. Dengan menganalisa hubungan antara kondisi alat berdasarkan umur alat dan faktor efisiensinya, akan berpengaruh pada produktivitas, durasi pekerjaan dan jumlah alat. Untuk dapat mencapai jadwal rencana pekerjaan pemancangan agar sesuai dengan *schedule* yaitu selama 150 hari, maka alternatif pemilihan alat yang paling sesuai adalah dengan menggunakan alat baru yaitu sebanyak 2 (dua) unit, dengan produktivitas alat per satuan waktu sebesar 8,1439 m/jam.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Karena pembahasan penelitian ini hanya dibatasi pada pekerjaan pemancangan saja sehingga dirasa kurang lengkap. Maka perlu dibahas lagi suatu penelitian atau studi lanjutan tentang masalah manajemen mengenai alat berat.
2. Kurangnya data dan informasi yang akurat mengenai biaya sewa alat berat berdasarkan umur alat, sehingga diharapkan akan adanya penelitian mengenai manajemen alat berat ditinjau dari segi biaya.
3. Perlu adanya pemahaman lebih mendalam dan kajian studi pustaka yang lebih terperinci dalam melakukan penelitian.