

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hasil berikut:

1. Produktivitas kelompok kerja pemasangan *Granite Tile* pada proyek pembangunan Townhouse memiliki nilai rata-rata 2,845 m²/jam, lebih besar dibandingkan dengan tingkat produktivitas yang telah ditetapkan oleh Badan Standar Nasional Indonesia (1,3889 m²/jam)
2. Distribusi Probabilitas Pekerjaan Pemasangan Panutup Lantai yang terjadi merupakan distribusi normal, sehingga dapat diperkirakan tingkat keberhasilan (success rate) dari suatu produktivitas pemasangan *Granite Tile*.
3. Berdasarkan indeks harga satuan yang telah ditetapkan di SNI 7395 tahun 2008, diketahui bahwa produktivitas pemasangan granit yang dikerjakan oleh satu orang pekerja dan satu orang tukang batu adalah 1,389 m²/jam dengan persentase keberhasilan 91,75 % apabila dihitung dari analisis distribusi normal lapangan. Nilai tersebut sudah cukup mendekati tingkat kepercayaan yang baik (umumnya di atas 90 – 95 %)
4. Tingkat Utilisasi Waktu untuk pekerjaan pemasangan *Granite Tile* adalah 71,408%. Tingkat Utilisasi Waktu menandakan seberapa sering pekerja berhubungan langsung dengan volume yang dihasilkan.
5. Tingkat Efisiensi Waktu dari Pekerjaan Pemasangan *Granite Tile* proyek pembangunan Townhouse adalah 2,868 atau 286,823% dengan Productivity Rate 204,82%

5.2 Saran

1. Dalam pengukuran waktu efektif, sebaiknya dilakukan oleh lebih dari satu orang karena durasi antar aktivitas yang singkat menyebabkan sulitnya melakukan pencatatan data.
2. Sebaiknya pengukuran waktu efektif dilakukan pada seluruh pengukuran produktivitas agar tingkat efisiensinya dapat langsung didapat tanpa harus membandingkan dengan tingkat produktivitas.
3. Sebaiknya pengukuran untuk produktivitas dilanjutkan kembali untuk berbagai macam jenis dan kondisi proyek dengan skala yang lebih besar agar distribusi normal yang sudah dihasilkan menjadi lebih handal. Pengukuran waktu efektif untuk proyek lain juga sebaiknya dilakukan sebagai angka pembanding.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrew Smith. 2013. "How Are We Doing?" *Tracking Efficiency, Utilization, and Productivity* (Jurnal). Marian University: Indianapolis.
- Durai, Saraguna. 2013. "Utilization, Productivity and Efficiency Calculations". (<https://www.isixsigma.com/topic/utilization-productivity-and-efficiency-calculation/>, diakses 28 Mei 2017)
- Herjanto, E. 2007. *Manajemen Operasi*. Jakarta: Grasindo
- Meyers, Fred E., James R. Stewart. 2002. *Motion and Time Study for Lean Manufacturing*. Pearson Education, Inc.: New Jersey.
- Miraldy, Ardy. "Inilah Hubungan Antara Efisiensi, Produktivitas, dan Efektivitas". (<http://ardy-web.blogspot.co.id/2015/12/inilah-hubungan-antara-efisiensi.html>, diakses 29 Mei 2017)
- Pamuji. 2008. *Pengukuran Produktivitas Pekerja Sebagai Dasar Perhitungan Upah Kerja Pada Anggaran Biaya* (Studi Kasus). Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara: Medan
- Parker, Henry W., dkk. 1972. *Methods Improvement for Construction Managers*. McGraw-Hill, Inc.: United States of America.
- Pemerintah Kota Bandung, 2009. *Analisa Harga Satuan Pekerjaan dengan Pendekatan Harga Satuan Pekerjaan Teori dan Lapangan Bandung*.
- Republik Indonesia, 2008. *Standar Nasional Indonesia 73953: Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Besi dan Aluminium untuk Konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan, Pantia Teknik Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil*.
- Walpole, Ronald E., dkk. 1998. *Probability and Statistics for Engineers and Scientists sixth edition*. Simon & Schuster: New Jersey.