

# **ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEKERJAAN KERAMIK DENGAN METODE *WORK STUDY* (Studi Kasus Gedung DPRD Sleman)**

Rendy Akbar<sup>[1]</sup> Cahyo Dita Saputo<sup>2]</sup>

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;  
e-mail:[1] [rendyakbar05@gmail.com](mailto:rendyakbar05@gmail.com), [2] [cahyoditastmt@gmail.com](mailto:cahyoditastmt@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Proyek adalah satuan rangkaian kegiatan yang dikerjakan dalam waktu terbatas yang mana menggunakan sumber daya tertentu dalam rangka memperoleh suatu hasil yang terbaik pada waktu yang akan datang. Salah satu pekerjaan proyek kontruksi di Proyek DPRD Sleman yang mempunyai volume pekerjaan dan jumlah tenaga kerja yang cukup besar adalah pekerjaan pemasangan keramik. Penelitian ini mengenai analisa perbandingan harga satuan pekerjaan pemasangan keramik berdasarkan Permen PU 28/PRT/M/2016 dan metode *work study* ini dilakukan dengan metode analisis Permen PU 28/PRT/M/2016 dan analisa penelitian *work study*. Pada saat melaksanakan dilapangan metode bahan yang digunakan Permen PU 28/PRT/M/2016 namun untuk jumlah pekerjaan dan waktu kerja disesuaikan pada kondisi lapangan dimana mungkin terdapat perbedaan antara Permen PU 28/PRT/M/2016 dan lapangan. Metode pelaksanaan diproyek saat dilakukan penelitian tidak sesuai Permen PU 28/PRT/M/2016, karena pada saat penelitian dilapangan digunakan beberapa kelompok kerja yang berbeda. Hal ini tentu akan mempengaruhi biaya pada saat pelaksanaan dilapangan, dimana jumlah tukang atau pekerja yang berbeda mengakibatkan perbedaan biaya. Kelompok kerja 1 tukang 2 pekerja ini mempunyai nilai produktivitas sebesar 12,15 m<sup>2</sup>/hari sedangkan produktivitas menurut Permen Pu 28/PRT/M/2016 sebesar 8 m<sup>2</sup>/hari. Biaya total yang diperlukan untuk pekerjaan 1 m<sup>2</sup> pemasangan keramik berdasarkan Permen PU 28/PRT/M/2016 adalah Rp 310.600,57 sedangkan biaya untuk upah Borongan kelompok kerja adalah Rp 284.399,43. Sehingga didapat selisih biaya penghematan pada kelompok kerja adalah Rp 26.201,14.

Kata kunci: Harga satuan, Koefisien, Perbandingan

# **ANALYSIS OF LABOR PRODUCTIVITY OF CERAMIC INSTALLATION USING WORK STUDY METHOD (Case Study of Sleman DPRD Building)**

Rendy Akbar<sup>[1]</sup> Cahyo Dita Saputo<sup>[2]</sup>

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;  
e-mail:[1] [rendyakbar05@gmail.com](mailto:rendyakbar05@gmail.com), [2] [cahyoditastmt@gmail.com](mailto:cahyoditastmt@gmail.com)

## **ABSTRACT**

A project is a set of activities carried out in a limited time using certain resources in order to obtain the best results in the future. One of the construction projects in the Sleman DPRD Project which has a large volume of work and a large number of workers is ceramic installation work. This research is about the comparative analysis of the unit price of ceramic installation work based on the Minister of Public Works Regulation 28/PRT/M/2016 and the work study method is carried out using the analytical method of the Minister of Public Works Regulation 28/PRT/M/2016 and the work study research analysis. At the time of implementation in the field, the material method used was Permen PU 28/PRT/M/2016 but for the number of jobs and work, it was adjusted to field conditions where there might be differences between Permen PU 28/PRT/M/2016 and the field. The project implementation method when the research was conducted was not in accordance with the Minister of Public Works Regulation 28/PRT/M/2016, because at the time of the research in the field several different working groups were used. This will certainly affect the costs at the time of implementation in the field, where different numbers or workers result in different costs. This working group of 1 handyman 2 workers has a productivity value of 12.15 m<sup>2</sup>/day while the productivity according to the Minister of Public Works Regulation 28/PRT/M/2016 is 8 m<sup>2</sup>/day. The total cost required for the work of 1 m<sup>2</sup> of ceramic tile based on Permen PU 28/PRT/M/2016 is Rp 310,600.57 while the cost for the work group piece rate is Rp 284,399.43. So that the costs for the working group are Rp. 26,201.14.

**Keywords:** Unit price, Coefficient, Comparison