

INTISARI

METODE PELAKSANAAN DAN ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN DINDING *PARAPET* DENGAN METODE *CAST IN SITU* PADA PROYEK PEMBANGUNAN PRASARANA PENGENDALI BANJIR TUKAD MATI TENGAH DENPASAR

AGYAD DINA KARA
15/386615/SV/10001

Parapet merupakan sebuah struktur berbentuk dinding pembatas / penghalang (*barrier*) yang biasa digunakan pada bangunan gedung, atap, jalan raya, dan struktur lainnya. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui metode pelaksanaan pekerjaan *parapet*, mengetahui durasi pekerjaan, sehingga dapat diketahui angka produktivitas pekerjaan dan faktor-faktor apa yang dapat mempengaruhi pekerjaan *parapet* ini.

Proses pengumpulan data untuk penelitian ini diawali dengan menghitung volume pekerjaan berdasarkan gambar kerja (*shop drawing*), lalu melakukan observasi di lapangan dan menghitung durasi pekerjaan, dan setelah itu data yang terkumpul dianalisis sehingga mendapatkan angka produktivitas pekerjaan.

Pada perhitungan volume pekerjaan diketahui dalam satu segmen diperlukan beton sejumlah 1.38 m³, besi tulangan sejumlah 249.80 kg, bekisting sejumlah 13.04 m². Lalu dari hasil analisis data volume dan durasi pekerjaan, diketahui produktivitas pekerjaan pembesian sejumlah 26.47 kg/jam, pada pekerjaan pemasangan bekisting sejumlah 2.12 m²/jam, lalu pada pekerjaan pelepasan bekisting sejumlah 15.26 m²/jam, dan pada pekerjaan beton sejumlah 0.85 m³/jam. Sehingga waktu yang dibutuhkan untuk mengerjakan satu segmen *parapet* adalah 3 jam dan untuk menyelesaikan keseluruhan proyek *parapet* yang berjumlah 18 segmen diperlukan waktu 54 jam atau sekitar 8 hari jika waktu kerja per harinya adalah 7 jam.

Namun pada kenyataannya diperlukan waktu 12 hari untuk menyelesaikan pekerjaan *parapet* ini dikarenakan beberapa faktor yaitu, cuaca yang terik, lokasi pekerjaan yang berada di pinggir jalan yang cukup sempit, keterlambatan material dan faktor di luar perencanaan.

Kata kunci: metode pelaksanaan, produktivitas, durasi, *parapet*.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION METHODS AND WORK PRODUCTIVITY ANALYSIS OF PARAPET WALLS USING CAST IN SITU METHOD ON THE FLOOD CONTROL INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT PROJECT OF TUKAD MATI TENGAH DENPASAR

AGYAD DINA KARA
15/386615/SV/10001

Parapet is a structure in the form of a barrier which commonly used in buildings, roofs, roads, and other structures. The purpose of this research is to determine the method of implementing parapet work, to know the duration of the work, and to calculate the numbers of work productivity and the factors that can affect this parapet work.

The process of collecting data for this research begins with calculating the volume of the parapet shop drawings, then observes in the field and calculates the duration of the work, after that the collected data is analyzed so that the work productivity figures are obtained.

In calculating the volume of work, it is known that in one segment, 1.38 m³ of concrete is needed, 249.80 kg of reinforcing steel, 13.04 m² of formwork. Then from the results of the data analysis of the volume and duration of work, it is known that the work productivity is 26.47 kg / hour, the formwork installation work is 2.12 m² / hour, then the formwork removal work is 15.26 m² / hour, and the concrete work is 0.85 m³ / hour. So that the time needed to work on one parapet segment is 3 hours and to complete the entire parapet project totaling 18 segments, it takes 54 hours or about 8 days if the working time per day is 7 hours.

However, in reality it takes 12 days to complete this parapet work due to several factors, namely, hot weather, the location of the work which is located on a narrow roadside, material delays and factors outside of planning.

Keywords: implementation methods, productivity, duration, parapet