

ABSTRAK

Pekerjaan dinding merupakan salah satu komponen penting dalam konstruksi bangunan yang berfungsi sebagai pembatas ruang dan elemen non-struktural. Material yang umum digunakan pada pekerjaan dinding adalah bata merah dan bata ringan yang masing-masing memiliki karakteristik berbeda dari segi biaya material, metode pemasangan, serta waktu pelaksanaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan membandingkan efisiensi biaya dan waktu pemasangan dinding non-struktural menggunakan kedua jenis material tersebut. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif melalui perhitungan kebutuhan material, analisis harga satuan pekerjaan, serta estimasi produktivitas tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan dinding. Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan bata ringan cenderung memberikan waktu pemasangan yang lebih cepat karena ukuran material yang lebih besar dan proses pemasangan yang lebih efisien, sedangkan penggunaan bata merah memiliki karakteristik biaya yang berbeda tergantung pada kebutuhan material dan metode pelaksanaan. Oleh karena itu, pemilihan material dinding dalam proyek konstruksi perlu mempertimbangkan aspek biaya dan waktu agar diperoleh metode pelaksanaan yang paling efisien.

Kata kunci: Bata merah, Bata ringan, Efisiensi Biaya, Efisiensi Waktu, Pekerjaan dinding.

ABSTRACT

Wall construction is an important component in building construction that functions as a space divider and non-structural element. Materials commonly used for wall construction are clay brick and lightweight brick, each of which has different characteristics in terms of material cost, installation methods, and construction time. This study aims to analyze and compare the cost and time efficiency of non-structural wall installation using these two types of materials. The research method used is a quantitative approach through the calculation of material requirements, analysis of unit price of work, and estimation of labor productivity in wall construction activities. The results of the analysis indicate that the use of lightweight bricks tends to provide faster installation time due to the larger material size and more efficient installation process, while clay bricks have different cost characteristics depending on material needs and construction methods. Therefore, the selection of wall materials in construction projects should consider both cost and time aspects in order to achieve the most efficient construction method.

Keywords: *clay brick, lightweight brick, cost efficiency, time efficiency, wall construction.*