

## **EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PEKERJAAN *SHEAR WALL* DENGAN METODE *CLIMBING FORMWORK* PADA PROYEK CONDOMINIUM THE ACCENT – BINTARO TANGERANG SELATAN**

**HILDA PUSPITA AJI LESTARI**  
**13/355816/SV/05262**

### **INTISARI**

Metode pekerjaan *shear wall* pada bangunan bertingkat membutuhkan biaya yang tinggi dan waktu yang cukup lama dalam pengerjaannya sehingga dibutuhkan suatu inovasi metode kerja untuk mempersingkat siklus pekerjaan struktur agar efektif dan efisien. Pekerjaan *shear wall* dengan metode konvensional dinilai sebagai pekerjaan yang membutuhkan waktu cukup lama dikarenakan membutuhkan pemasangan dan pembongkaran bagian bekisting per satu bagian, sedangkan dengan metode *climbing* pekerjaan pemasangan dan pembongkaran bekisting bisa lebih cepat karena tidak harus membongkar komponen-komponen bekisting per satu bagian. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan penggunaan metode *climbing* dan metode konvensional pada pekerjaan bekisting *shear wall* ditinjau dari segi biaya dan waktu. Untuk kedua metode tersebut dilakukan studi literature dan pengumpulan data kemudian menganalisis durasi, produktivitas, dan perhitungan biaya pekerjaan bekisting. Hasil perbandingan antara dua metode yaitu metode *climbing* dan metode konvensional berdasarkan analisis dari segi biaya dan waktu pada pekerjaan *shear wall* di Proyek Condominium The Accent dapat diketahui untuk metode *climbing* memerlukan biaya Rp. 51.716.744,81 untuk enam kali pemakaian bekisting dan untuk metode konvensional memerlukan biaya Rp. 39.934.337,87 untuk satu kali pemakaian bekisting, sedangkan dari segi waktu untuk metode *climbing* yaitu 206 menit pada SW1, 279 menit pada SW2, 475 menit pada SW3, dan 255 menit pada SW4 dan untuk metode konvensional yaitu 635.25 menit pada SW1, 775.25 menit pada SW2, 991.25 menit pada SW3, dan 656.92 menit pada SW4. Berdasarkan analisis dapat disimpulkan bahwa menggunakan metode *climbing* lebih menguntungkan dibandingkan menggunakan metode konvensional karena dapat menghemat waktu sekaligus biaya sehingga lebih efektif dan efisien.

**KEY WORDS:** *Climbing Formwork*, Konvensional, Biaya, Durasi, Produktivitas

## THE EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY OF THE WORK OF THE SHEAR WALL WITH CLIMBING FORMWORK ON THE PROJECT CONDOMINIUM THE ACCENT – SOUTH TANGERANG BINTARO

**HILDA PUSPITA AJI LESTARI**  
**13/355816/SV/05262**

### **ABSTRACT**

*Shear wall systems constructed on high risk building need the high cost and long periods in time in the construction so that is required an innovation method of work to shorten cycle work structure to be effective and efficient. The work of the shear wall with conventional methods is assessed as a job that takes quite a long time due to the need of installation and dismantling of the formwork sections per single piece, where as with the method of mounting and dismantling work climbing formwork can be faster because it does not have to disassemble formwork components per one piece. The aim of this study is to compare the use of the method of climbing and conventional method on shear wall formwork work in terms of costs and time. For both methods the study of literature and the collection of data and then analyze the duration, productivity, and cost calculation of the work of the formwork. The results of the comparison between the two methods, namely the method of climbing and conventional methods based on analisys in terms of cost and time on the project Condominium The Accent can be known for climbing method cost is Rp. 51,716,744.81 to six times the use formwork and for conventional methods require the cost of Rp. 39,934,337.87 for a one-time usage of the formwork, while in terms of time for climbing methods i.e. 206 minutes on SW1 , 279 minutes on SW2, SW3 minutes at 475, and 255 minutes on SW4 and for conventional methods i.e. 635.25 minutes on SW1, 775.25 minutes n SW2, 991.25 minutes n SW3, and SW4 minutes on 656.92. Based on the analysis it can be concluded that climbing system even more profitable than using conventional methods because of time saving, less costing, and efficiency reason.*

**KEY WORDS:** *Climbing Formwork, Conventional, Cost, Duration, Productivity*