

---

## ABSTRAK

**Judul : Analisis Perbandingan Biaya Penggunaan Material Polimer dan Material Kayu Lapis Untuk Bekisting Beton**

**Nama : Aldy Yafi., Nim : 41119120181**

**Dosen Pembimbing : Ir. Hamonangan Girsang, ST., MT., IPM. 2020**

Bekisting merupakan acuan cetakan beton atau elemen struktur sementara dalam dunia konstruksi, pemilihan penggunaan metode bekisting berperan penting dalam pencapaian keberhasilan suatu pekerjaan struktur terutama dalam hal biaya pekerjaan. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan harga antara penggunaan bekisting kayu dengan bekisting bahan polimer.

Penulisan Tugas Akhir ini menggunakan metode deskriptif analisis, dimana data-data yang didapat dari berbagai sumber selanjutnya dianalisa dan digunakan untuk proses penelitian dalam membandingkan biaya. Struktur yang ditinjau pada tugas akhir adalah pilecap, kolom, dan pierhead. Setelah dilakukannya proses perhitungan biaya pada masing-masing bekisting, diperoleh biaya untuk bekisting bahan polimer sebesar Rp. 186.775.400, sedangkan bekisting konvensional sebesar Rp. 221.321.520.

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut disimpulkan bahwa bekisting bahan polimer lebih murah 19,30% dibandingkan dengan bekisting konvensional

Kata kunci : Perbandingan biaya, bekisting polimer, bekisting kayu lapis

## ***ABSTRACT***

*Formwork is a reference for concrete molds or temporary structural elements in the world of construction, the selection of the use of formwork methods plays an important role in achieving the success of a structural work, especially in terms of work costs. This study aims to determine the price comparison between the use of wood formwork and polymer formwork.*

*The writing of this final project uses descriptive analysis method, where the data obtained from various sources are then analyzed and used for the research process in comparing costs. The structures reviewed in the final project are pilecap, column, and pierhead. After calculating the cost for each formwork, the cost for polymer formwork is Rp. 186.775.400, while conventional formwork is Rp. 221.321.520.*

*Based on the results of these calculations, it is concluded that polymer formwork is 19.30% cheaper than conventional formwork*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

*Keywords: Cost comparison, polymer formwork, plywood formwork*