

**ANALISIS PERBANDINGAN VOLUME BEKISTING KOLOM SECARA
MANUAL DENGAN CUBICOST TAS PADA PROYEK PEMBANGUNAN
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS BENGKULU**

ABSTRAK

Nama : Romeo Aryaputra (223068)

Pembimbing : Rizky Citra Islami, ST, M.Sc, MT

Mariana Wulandari, ST. MT

Proyek pembangunan Rumah Sakit Universitas Bengkulu memiliki kompleksitas tinggi dalam perhitungan volume bekisting kolom karena jumlah kolom yang banyak serta dimensi yang bervariasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbedaan hasil perhitungan volume bekisting kolom antara metode manual dan *software* Cubicost TAS. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan analisis komparatif. Data utama yang digunakan berupa gambar *as built* kolom pada Gedung B, C, dan D, yang dihitung menggunakan rumus matematis konvensional dan metode digital berbasis model dengan Cubicost TAS. Penelitian ini membandingkan hasil volume bekisting dari kedua metode, mengevaluasi deviasi yang terjadi, menghitung selisih biaya yang dihasilkan, serta mengidentifikasi faktor-faktor penyebab perbedaan tersebut. Hasil menunjukkan adanya perbedaan volume dan biaya antara kedua pendekatan, di mana Cubicost TAS menghasilkan volume yang lebih terperinci dan konsisten dengan *input* data model. Temuan ini menunjukkan pentingnya pemanfaatan teknologi dalam proses estimasi kuantitas untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam perencanaan konstruksi.

Kata Kunci : Bekisting kolom, volume, biaya, BIM