

**PERBANDINGAN *QUANTITY TAKE OFF* STRUKTUR BANGUNAN
MOVING BED BIOFILM REACTOR (MBBR) PROYEK IPAL KIT
BATANG DENGAN *SOFTWARE* CUBICOST TAS, CUBICOST TRB,
REVIT DAN PERHITUNGAN MANUAL**

Nama : **Rangganta Ahmad Rezeki Ginting**
NIM : **203031**
Pembimbing : **1. Robi Fernando, ST., MT.**
2. Galih Adya Taurano, ST., MT.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas penggunaan *Software* Cubicost TAS dan Cubicost TRB dalam menghitung volume pekerjaan struktur pada proyek Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Kawasan Industri Terpadu Batang. Perbandingan dilakukan dengan hasil perhitungan dari *Software* Revit dan perhitungan manual menggunakan Excel. Pendekatan kuantitatif dengan desain penelitian eksperimen digunakan, dan data diambil dari sumber-sumber yang valid, seperti *Shop Drawing* Bangunan IPAL Batang dan SMM IQSI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Cubicost TAS dan Cubicost TRB berhasil dalam menghitung hampir seluruh volume pekerjaan struktur pada bangunan *Moving Bed Biofilm Reactor* proyek IPAL Batang namun menghasilkan perhitungan yang kurang akurat dibandingkan Revit apabila perhitungan manual menggunakan Excel sebagai acuan perhitungan.

Kata Kunci: *Quantity Take Off*, Instalasi Pengolahan Air Limbah, *Building Information Modeling*.