

PENERAPAN BIM (*BUILDING INFORMATION MODELING*) DALAM ANALISA VOLUME PADA PROYEK JAKARTA - CIKAMPEK II SELATAN PAKET 3

Nama : Christoper Laurensius Hasudungan Naibaho
Nim : 192022
Pembimbing : Bhima Dhanardono, S.T., M.Eng.

ABSTRAK

Salah satu manfaat dari penerapan metode *Building Information Modeling* (BIM) dalam proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi adalah kemampuannya untuk memberikan perhitungan volume suatu pekerjaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan volume yang dihasilkan melalui *software* BIM yakni *Autodesk Revit* dengan volume lapangan dan juga apakah ada perbedaan volume antara sesama *software* BIM yang berbeda dalam hal ini *Autodesk Revit* yang digunakan dalam penelitian dengan *AllPlan* sebagai *software* BIM yang digunakan di proyek. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan subjek penelitian yaitu *pilecap* dan abutmen 2 pada Jembatan *Overpass* Sta. 41+276 serta *pilecap* pada Jembatan *Overpass* Sta. 56+719. Hasilnya terdapat perbedaan volume *pilecap* dan abutmen yang didapatkan dari pemodelan BIM *Autodesk Revit* terhadap volume lapangan. Selisih volume *pilecap* paling besar yaitu 3,615% dan paling kecil 0,051%, sedangkan selisih volume abutmen sebesar 0,500%. Sementara itu antara *software* BIM yaitu *Autodesk Revit* dan *AllPlan* tidak terdapat perbedaan pada hasil analisis volume *pilecap* dan abutmen.

Kata Kunci : *Modeling*, Volume, Selisih