

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang membandingkan QTO dan biaya menggunakan Autodesk Revit dengan QTO dan biaya dari proyek pembangunan gedung SD Negeri Mekarjaya 1 Kota Depok, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan volume pekerjaan struktur sebesar 230,67 kg atau 1,70% dengan perbandingan biaya sebesar Rp 5.073.477,61 atau 0,24%, selisih tersebut terdapat pada penulangan kolom lantai 1, 2, dan 3. Pada pekerjaan arsitektur memiliki perbandingan volume pada pekerjaan pemasangan lantai keramik 60x60 cm sebesar 23,82 m² atau 2,61% lantai keramik 30x30 cm sebesar 7,35 m² atau 14,15%, dan plafond sebesar 34,83 m² atau 3,65% dengan perbandingan biaya sebesar Rp 22.997.235,75 atau 1,46%. Perbedaan ini menunjukkan bahwa perhitungan QTO dan biaya menggunakan Revit menghasilkan selisih yang cukup besar pada pekerjaan arsitektur, sedangkan pada pekerjaan struktur selisih yang terjadi relatif kecil atau hamper setara.

5.2. Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat diperluas hingga mencakup pekerjaan Mechanical, Electrical, and Plumbing (MEP) agar hasil analisis menjadi lebih komprehensif.
2. Perlu dilakukan perbandingan tidak hanya pada biaya, tetapi juga pada aspek waktu pelaksanaan proyek untuk melihat efisiensi penggunaan Autodesk Revit secara lebih menyeluruh.

3. Disarankan menggunakan data proyek yang lebih bervariasi atau proyek dengan skala berbeda, sehingga dapat diketahui konsistensi efektivitas Autodesk Revit dalam berbagai jenis pembangunan.

