

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi Building Information Modelling (BIM) menggunakan software Cubicost TAS, Cubicost TRB, Cubicost TME dan Cubicost TBQ telah diterapkan pada Proyek Pembangunan Gedung *Skill Lab* Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas yang mana pada penelitian ini pemodelan 3D dapat dimodelkan dengan lebih cepat apabila data yang didapatkan telah benar, sehingga mudah terdefinisi oleh *software* cubicost. Pemodelan telah mencakup pekerjaan struktur, arsitektur, tulangan, *Mechanical, Electrical, dan Plumbing* (MEP).
2. Implementasi Cubicost TBQ pada penelitian ini yaitu pada perhitungan *Bill of Quantity* (BoQ) dengan gambar kerja dan Harga Satuan Pekerjaan (HSP) yang digunakan diperoleh total harga BoQ sebesar Rp.28.579.757.766,55 (Dua Puluh Delapan Milyar Lima Ratus Tujuh Puluh Sembilan Juta Tujuh Ratus Lima Puluh Tujuh Ribu Tujuh Ratus Enam Puluh Enam Rupiah).

5.2. SARAN

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan kendala yang terjadi pada penelitian ini yaitu dikarenakan lisensi yang *error* dan keterbatasan media pembelajaran berupa *video tutorial* maupun pelatihan terhadap modul Cubicost TME dan Cubicost TBQ dapat diatasi.
2. Pemodelan menggunakan Cubicost sebaiknya didukung dengan gambar kerja (CAD) dan spesifikasi yang lengkap, jelas, serta menggunakan layer yang tersusun dengan baik agar proses identifikasi elemen dapat berjalan lebih cepat dan meminimalkan kesalahan saat melakukan pemodelan pada Cubicost TAS, Cubicost TRB, Cubicost TME.
3. Pada pengerjaan cubicost TBQ kekurangan fitur yang tidak dapat mengganti AHSP yang digunakan sehingga otomatis menggunakan AHSP bawaan dari *software* sendiri yaitu Permen PUPR tahun 2023.

4. Penelitian berikutnya dapat melakukan studi pada proyek bangunan dengan tingkat kompleksitas yang berbeda sehingga penerapan *software* Cubicost dapat dievaluasi pada berbagai jenis proyek konstruksi.
5. Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai referensi dalam penerapan *Building Information Modelling* (BIM) untuk proses pemodelan dan penyusunan kuantitas pekerjaan pada proyek bangunan gedung.

