

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dengan adanya kolaborasi teknologi *Building Information Modelling* (BIM) dengan teknologi *Augmented Reality* (AR) dapat memberikan banyak manfaat pada pembangunan proyek, khususnya pada pengawasan progress pekerjaan proyek konstruksi. Hal ini dapat dilihat dari mudahnya dalam mendeteksi kesalahan pada proyek, cepat dalam mendapatkan informasi data, mempermudah perhitungan volume dan mengestimasi biaya proyek.

Berdasarkan penelitian ini, estimasi biaya proyek pada pembangunan Gedung KDP Teknik Industri Universitas Andalas, terkhususnya pada item pekerjaan *sloof*, *tie beam*, kolom, balok, pelat lantai, dan dinding lantai 1 adalah sebesar Rp. 5.850.593.000.

5.2 Saran

Berikut saran yang dapat diberikan terkait dalam penelitian ini :

- a. Penggunaan teknologi *Building Information Modelling* (BIM) dengan teknologi *Augmented Reality* (AR) sebaiknya dibiasakan untuk digunakan pada proyek bangunan gedung tidak sederhana, karena kolaborasi ini dapat membantu dalam memonitoring dan evaluasi progres pekerjaan konstruksi.
- b. Memperbanyak sumber daya yang ahli dalam menggunakan teknologi *Building Information Modelling* (BIM) dan teknologi *Augmented Reality* (AR) agar dapat dimanfaatkan serta lebih dikembangkan dalam dunia konstruksi.