

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pemodelan pada jembatan dengan menggunakan *software Tekla Structures 2018*, dapat disimpulkan diantaranya;

1. Setelah menggunakan *software Tekla Structures 2018* pada pemodelan jembatan, dapat diketahui bahwa *software Tekla Structures* memiliki beberapa kelebihan dan kekurangan diantaranya;
 - a. Proses desain yang cepat
Pada *software Tekla Structures 2018* telah tersedia menu-menu yang memudahkan pengguna dalam memodelkan suatu bangunan. Seperti menu *concrete* dan *steel* yang memungkinkan pengguna langsung memilih material yang akan digunakan. Adanya sistem grid yang sederhana juga memudahkan pengguna dalam pemodelan.
 - b. Adanya *Applications & Components*
Adanya *Applications & Components* membuat pengguna lebih mudah mencari komponen dan penulangan yang sesuai dengan yang pengguna inginkan.
 - c. Kurang lengkapnya profil penampang
Pada *Tekla Structures 2018*, tidak semua jenis profil penampang tersedia. Terdapat kekurangan yakni tidak adanya profil penampang jembatan yang akan dimodelkan. Oleh karena itu profil penampang jembatan digambarkan terlebih dahulu pada *AutoCAD 2017*.

2. Berdasarkan hasil pemodelan jembatan, kedua *software* memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Didapat beberapa perbandingan hasil pemodelan antara *software Tekla Structures* dengan *software Autodesk Revit*. Dalam hal pembuatan tulangan, informasi tentang penulangan dari *Tekla Structures 2018* lebih lengkap, dan juga pemodelan pada *Tekla Structures 2018* dapat di ekspor ke *software SketchUp*, sehingga menjadikan *software Tekla Structures 2018* lebih unggul dari *Autodesk Revit 2017* dalam hal ini.
3. Fitur-fitur dari *Tekla Structures 2018* yang dapat digunakan setelah pemodelan yaitu berupa pembuatan *templates* dan perhitungan volume pekerjaan.

5.2 Saran

1. Untuk lebih mendalami penggunaan terhadap *software Tekla Structures 2018* secara detail.
2. Untuk penelitian selanjutnya, dapat membandingkan *software Tekla Structures 2018* dengan *software* lainnya.

