

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tugas akhir yang telah dikerjakan dapat ditarik beberapa kesimpulan, diantaranya:

1. Telah dilakukan pemodelan 3D pada proyek *underpass* menggunakan *software Tekla Structures 2022 – Educational Version* yang menghasilkan pemodelan berupa model struktur tiang bor, *capping beam*, pelat atas, pelat bawah, *retaining wall*, drainase, perkerasan berbutir, galian tanah, ruang pompa & penampungan air, dan rumah jaga & ruang panel serta detail penulangan.
2. Telah dilakukan pemodelan 4D pada proyek *underpass* berupa penjadwalan pekerjaan menggunakan *software Tekla Structures 2022 – Educational Version* serta mengintegrasikannya dengan model 3D yang telah dikerjakan sebelumnya tanpa mengikutkan pekerjaan penulangan.
3. Menampilkan demonstrasi pelaksanaan proyek dari awal mulai pekerjaan hingga selesai. Dimana pada proyek ini memiliki durasi total pengerjaan proyek yaitu 212,35 hari sehingga dapat dibulatkan menjadi 213 hari, dimulai pada tanggal 2 November 2022 dan akan selesai pada tanggal 26 Agustus 2023.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan terkait dengan tugas akhir ini adalah:

1. Penelitian ini dapat dilanjutkan sampai dimensi BIM berikutnya seperti dimensi 5D, yaitu perhitungan biaya.
2. Untuk pemodelan yang lebih detail dan dimensi BIM yang lebih tinggi, disarankan untuk menggunakan perangkat dengan spesifikasi yang tinggi sesuai dengan rekomendasi dari *software developer* demi kelancaran dalam pemodelan.
3. Kepada peneliti selanjutnya agar dapat memahami lebih dalam terkait fitur-fitur lainnya yang disediakan oleh *software*.
4. Peneliti selanjutnya juga dapat mencoba mengintegrasikan beberapa *software* lainnya terkait dengan BIM.

