

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kebutuhan material bekisting Alform pada pekerjaan kolom, balok dan pelat dari lantai 1 sampai 10 dilakukan secara sistematis dengan menggunakan panel-panel typical yang disesuaikan dengan permukaan element struktur yang akan dipasang, dengan diperoleh hasil untuk kolom *slab deck* : 630 bh, *steel hollow* : 504 bh, *tierod* : 504 bh, *stub pin/wedge pin* = 1890 bh, sambungan antar panel : 630 bh, dan *bracing* : 504 bh, kemudian untuk Balok, *slab deck* : 764 bh, *slab bottom panel*: 636 bh, *midlde beam/end beam* : 1528 bh, *beam joint* : 1528 bh, *deck drop* : 467 bh, *soffith length* : 270 bh, *stub pin / wedge pin* : 4200 bh, shoring / penyangga : 460 bh, dilanjutkan dengan Plat lantai 1, *slab deck* : 844 bh, *deck drop* : 507 bh, shoring / penyangga : 507 bh, dan *stub pin/wedge pin* : 2532 bh.
2. Perbandingan Perhitungan Luasan Dari perhitungan Konvensional dan Perhitungan Menggunakan BIM Mengalami Selisih .51.793m² untuk Luas kolom dengan persentase 0.15% , 8.21 m² untuk Luas balok dengan persentase 0.012% , dan 31.45m² untuk luas plat lantai dengan persentase 0.05% setelah ditelusuri bahwa adanya perbedaan luasan atau volume yang dikeluarkan pada perhitungan konvensional dan perhitungan Cubicost TAS Dikarenakan kesalahan input data atau pemodelan rules di Cubicost TAS , perbedaan pembulatan angka , dan human eror.
3. Penentuan kebutuhan bekisting Alform perlu diatur konfigurasiya sedemikian rupa menyesuaikan pola dari bentuk permukaan Beton yang akan dilakukan pengecoran agar kebutuhan bekisting dapat diaplikasikan secara efektif dan efisien.
4. Pemasangan Bekisting ALFORM dilakukan berdasarkan perhitungan material terlebih dahulu kemudian dilanjutkan dengan langkah pemasangan

dimulai dari pemasangan bekisting kolom kemudian balok dan plat lantai , dengan ukuran yang sudah disesuaikan

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan telah dilakukan pada penelitian ini, terdapat beberapa saran yang diberikan:

1. Dalam melakukan pemodelan menggunakan Cubicost TAS diperlukan ketelitian dalam meng-*input* elemen dan seluruh parameter yang direncanakan karena nilai *Quantity take off* akan berdampak pada hasil analisis yang dilakukan.
2. Saran Bagi Pengembang Software Cubicost - Penelitian ini memodelkan struktur Bore Pile, Pile Cap, Kolom dan Balok. Diharapkan Cubicost dapat menyempurnakan ke akuratan perhitungan mengenai kebutuhan luas atau kebutuhan bekisting.
3. Sebaiknya dilakukan peninjauan terhadap seluruh Komponen bekisting yang telah terhitung dikarenakan human eror atau kesalahan pada saat pembulatan angka pada penelitian selanjutnya.