

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari analisis perencanaan struktur menggunakan *circular column* dan *square column* ini, ialah:

1. Dengan presentase yang sama antara luas penampang kolom dengan luas dari total tulangan yaitu 1,25%, *circular column* membutuhkan ukuran penampang yang relatif lebih besar pada setiap kolom dibandingkan dengan *square column*
2. *Circular column* membutuhkan volume beton lebih banyak yaitu sebesar 1531,754 m³ atau 14,633% lebih banyak daripada perencanaan struktur menggunakan *square column* yang hanya membutuhkan 1336,224 m³

Sehingga, penggunaan *square column* pada struktur bangunan lebih tepat jika dilihat dari ukuran penampang pada setiap kolom yang digunakan, jumlah tulangan dan volume beton yang dibutuhkan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan oleh Penulis berdasarkan penelitian ini, ialah:

1. Dalam penelitian berikutnya diharapkan dapat dilakukan terhadap variable yang berbeda. Karena penelitian ini membandingkan antara *circular*

2. *column* dengan *square column*, maka selanjutnya bisa dilakukan pada tipe yang lain baik terhadap material maupun jenisnya
3. Zona gempa yang digunakan pada penelitian ini adalah zona gempa 1, sehingga selanjutnya dapat dicoba pada zona yang lain
4. Program perencanaan struktur yang digunakan adalah SAP2000, sehingga untuk perencanaan selanjutnya dapat ditinjau dengan program yang lain agar pengetahuan mengenai ilmu teknik sipil semakin luas dan beragam.