

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Adapun dari penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis *pushover* memperlihatkan bahwa sendi plastis pertama terjadi pada balok. Hal ini sesuai dengan prinsip *strong column weak beam*.
2. Nilai momen plastis kolom pada saat terjadi keruntuhan yang didapatkan dari ETABS yakni sebesar 981,338 kNm.
3. Kapasitas penampang pada kondisi momen murni ($P=0$) didapatkan dari RCCSA sebesar 480,7646 kNm.
4. Kapasitas penampang kolom pada kondisi seimbang yang didapatkan dari RCCSA yaitu sebesar 1045,7202 kNm.
5. Kapasitas maksimum (axial) yang mampu dipikul kolom didapatkan dari RCCSA yakni sebesar 10576,76 kN.
6. Momen sendi plastis saat kolom runtuh berada sedikit diluar grafik yang menandakan struktur kolom tersebut mengalami kerusakan structural tapi tidak mengalami keruntuhan apabila terjadi gempa, resiko korban jiwa dikategorikan rendah.

6.2. Saran

Penelitian selanjutnya diharapkan melakukan perhitungan terhadap struktur bangunan 3 dimensi.