

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa kesimpulan, sebagai berikut:

1. Hasil desain menggunakan ETABS menunjukkan seluruh balok berada dalam kondisi under-reinforced, sehingga berperilaku daktail. Rasio tulangan kolom juga memenuhi batas minimum dan maksimum sesuai SNI 2847:2019.
2. Daktilitas kolom rata-rata bernilai 5,58 termasuk dalam klasifikasi daktilitas penuh.
3. Balok tumpuan memiliki daktilitas rata-rata bernilai 6,44 dan balok lapangan memiliki daktilitas rata-rata bernilai 7,82 termasuk dalam klasifikasi daktilitas penuh.
4. Secara keseluruhan, struktur gedung 10 lantai yang direncanakan sebagai SRPMK telah memenuhi ketentuan kinerja seismik berdasarkan SNI 1726:2019, SNI 2847:2019 dan ACI 318-19 yaitu daktilitas balok lebih besar daripada daktilitas kolom. Hal ini menunjukkan bahwa gedung ini memenuhi mekanisme *strong column weak beam*.

5.2 SARAN

1. Penelitian ini masih terbatas pada evaluasi daktilitas penampang (balok dan kolom). Oleh karena itu, penelitian selanjutnya disarankan melakukan evaluasi kinerja struktur secara global melalui analisis nonlinier, seperti pushover analysis atau time history analysis, guna meninjau respons struktur hingga kondisi pasca-elastis serta mengamati mekanisme keruntuhan secara lebih komprehensif pada level sistem.