

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa didapat dari penelitian yang telah dilakukan yaitu :

1. Partisipasi massa gedung sudah mencapai lebih dari 90%. Ragam getar yang dihasilkan sudah sesuai dengan yang diisyaratkan pada SNI 1726:2012 yang menyatakan 3 mode awal struktur gedung berada pada kondisi translasi orthogonal dan torsi.
2. Derajat simpangan atau kemiringan bangunan yang dihasilkan tidak sama dengan besarnya nilai sudut penurunan
3. Prosentase kolom rusak berdasarkan diagram interaksi pada penurunan 0,04 derajat pada kolom K3 sebesar 1,03 % sedangkan pada penurunan 0,1 derajat kolom tipe K7 adalah sebesar 33,33 %, K3 sebesar 3,1% dan pada tipe kolom K2 sebesar 0,6% dari total keseluruhan kolom dalam satu gedung sedangkan pada kolom lainnya masih dapat menahan gaya yang terjadi akibat penurunan.
4. Nilai P_u tidak mengalami perubahan signifikan yang berarti bahwa nilai P_u tidak mempengaruhi keruntuhan dari kolom. Nilai M_u cenderung terus mengalami perubahan pada tiap kenaikan sudut penurunan yaitu semakin besar yang bisa disimpulkan bahwa besar keruntuhan kolom dominan dipengaruhi oleh momen.

Saran

Saran yang bisa dilakukan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Penelitian berikutnya sebaiknya meninjau dari 2 arah agar mendapatkan yang lebih sesuai dengan keadaanya sebenarnya
2. Tinjauan pada penelitian selanjutnya ditambahkan dengan meninjau balok pada gedung karena balok juga termasuk dalam elemen penopang gedung.
3. Penurunan terjadi pada pondasi maka sebaiknya pondasi ditambahkan dalam penelitian selanjutnya.