

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Struktur baja dengan pengaku EBF pada satu bentang akan meningkatkan kekuatan dan kekakuan struktur sebesar 1.143 kali dan 1.391 kali dibandingkan struktur tanpa pengaku. Peningkatan kekuatan dan kekakuan dengan penambahan pengaku EBF pada dua bentang yang relatif kecil yaitu masing-masing 1,122 kali dan 1,284 kali dibandingkan dengan penambahan pengaku EBF pada satu bentang.
2. Struktur baja dengan pengaku EBF pada satu bentang akan meningkatkan daktilitas dan disipasi energi struktur sebesar 1.937 kali dan 1.070 kali dibandingkan struktur baja tanpa pengaku. Akan tetapi terjadi penurunan daktilitas dan disipasi energi dengan penambahan pengaku EBF pada dua bentang yang relatif kecil yaitu 0.849 kali dan 0.975 kali dibandingkan dengan penambahan pengaku EBF pada satu bentang.
3. Penggunaan pengaku EBF yang semakin banyak pada struktur bangunan akan meningkatkan kekuatan dan kekakuan struktur, sedangkan pemberian pengaku EBF pada satu bentang portal struktur baja akan meningkatkan daktilitas dan disipasi energinya, seiring dengan penambahan pengaku EBF pada struktur tersebut maka daktilitas dan disipasi energinya akan mengalami penurunan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan , maka saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya agar membahas perbandingan kinerja sistem struktur baja EBF dengan sistem struktur baja penahan beban lateral yang lainnya.
2. Disarankan dalam pengerjaan tugas akhir yang menggunakan *software* analisis struktur, alangkah baiknya menggunakan *software* yang terbaru, agar hasil yang diperoleh akan lebih baik.

