

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari studi komparasi perancangan kolom ini adalah :

1. Gempa sebagai beban horisontal berpengaruh besar terhadap pendimensian kolom dibandingkan dimensi tanpa beban gempa,
2. Momen lentur mempunyai pengaruh yang besar dalam perancangan dibandingkan dengan gaya aksial,
3. Koefisien gempa dan keadaan tanah daerah setempat pada daerah gempa 1, 2 dan 3 harus diperhitungkan dibandingkan daerah gempa 4,
4. Rasio tulangan dapat dijadikan sebagai alternatif untuk menahan beban gempa selain dimensi kolom.

6.2 Saran

Memperhatikan studi komparasi ini, terdapat hal-hal yang perlu disarankan antara lain :

1. Analisis yang dilakukan pada tugas akhir ini masih terbatas pada statis ekuivalen sehingga dapat dikembangkan dengan metode dinamis,

2. Metode struktur yang digunakan dalam komparasi ini adalah portal beton bertulang simetris pada semua sisinya, sehingga dapat dikembangkan dengan model struktur asimetris dengan kombinasi beban merata dan titik,
3. Pada studi perancangan kolom berikutnya dapat dikembangkan dengan memperhitungkan torsi dan geser,

