

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

1. Penggunaan kolom komposit dapat memperbesar inersia kolom.
2. Momen dan gaya geser balok yang terjadi akibat beban kombinasi pada struktur kolom komposit lebih kecil dibandingkan dengan struktur kolom baja
3. Momen akibat beban gempa pada struktur kolom komposit lebih besar dibandingkan struktur kolom baja.
4. Struktur kolom komposit mempunyai simpangan total struktur lebih kecil dibandingkan dengan struktur kolom baja.
5. Simpangan antar tingkat akibat beban gempa yang terjadi pada struktur dengan kolom komposit lebih kecil dibanding struktur dengan kolom baja.
6. Untuk mendapatkan kekakuan yang memadai, perbandingan struktur dengan kolom komposit dapat memberikan kekakuan yang cukup besar.

## 7.2 Saran

1. Pada tugas akhir ini hanya dihitung analisa struktur dengan metode statik ekuivalen, padahal untuk struktur dengan ketinggian lebih dari 40 m harus dihitung dengan metode analisis dinamik. Oleh karena itu diharapkan ada lanjutan penelitian dengan menggunakan analisis dinamik.
2. Pada tugas akhir ini penyusun hanya menggunakan *open frame* (portal terbuka) sehingga diharapkan adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan portal *bracing*.
3. Pada tugas akhir ini kami memakai balok induk yang tidak komposit dengan pelat lantai, disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan balok yang komposit dengan pelat lantai.

