

## BAB VI

### KESIMPULAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan pembahasan mengenai perilaku bangunan tinggi akibat variasi adanya *core wall*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Penggunaan *core wall* pada struktur gedung mampu mengurangi simpangan horizontal hingga 78%. Hal ini berarti *core wall* dapat meningkatkan kekakuan, kekuatan dan stabilitas struktur.
- b. Gedung yang dengan penggunaan *core wall* memiliki nilai perioda getar alami yang kecil..
- c. Struktur gedung dengan *core wall* memiliki nilai gaya dalam yang lebih kecil dibandingkan struktur gedung yang tidak memiliki *core wall*, artinya struktur gedung tersebut mampu mengurangi lendutan pada balok dan kolom dan juga mampu mengurangi gaya geser yang diakibatkan oleh beban arah horizontal.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dapat disarankan desain bangunan tinggi dengan *core wall* yang baik adalah bangunan dengan *core wall* yang berada pada pusat massa bangunan. Hal ini dikarenakan penempatan *core wall* pada pusat massa bangunan dapat mengurangi eksentrisitas pusat massa dan pusat kekakuan bangunan

sehingga kinerja sistem struktur dalam menahan beban lateral akan lebih efektif.

Untuk kajian lebih lanjut disarankan untuk mengamati permodelan dengan *layout* bangunan yang berbeda, dapat juga dilakukan dengan dimensi *core wall* yang berbeda dan tidak simetris, untuk dapat melihat respon struktur gedung yang berbeda pula.

