

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Struktur gedung yang direncanakan menggunakan profil baja untuk kolom WF 400.400.13.21 dan balok 400.200.8.13. Berdasarkan perhitungan SNI 03-1729-2002 profil tersebut memiliki kapasitas yang cukup untuk menahan beban yang direncanakan sehingga profil baja aman digunakan baik untuk bangunan tanpa base isolator dan menggunakan base isolator.
2. Periode Struktur yang didapat dari analisis *software* SAP2000 v.11 adalah :
 - a. Tanpa *Base Isolator* = 1,364 s
 - b. *Base Isolator* = 4,751 s

Dengan menggunakan *base isolator* periode getarnya akan menjadi tiga kali lebih besar dibanding tanpa *base isolator* maka periode struktur sudah memenuhi syarat yang direncanakan.

3. Partisipasi Massa yang didapat dari analisis *software* SAP2000 v.11 adalah untuk tanpa *Base Isolator* sebesar 97% dan *Base Isolator* sebesar 100 % untuk arah X. sedangkan untuk Tanpa *Base Isolator* sebesar 97% dan *Base Isolator* sebesar 99,5% untuk arah Y. Hal ini menunjukkan bahwa telah memenuhi syarat minimal 90% berdasarkan SNI 1726:2012 pasal 7.9.1.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran terkait perencanaan struktur baja menggunakan *base isolator* sebagai berikut:

1. Dalam perencanaan proyek akhir ini sebaiknya dilakukan dengan teliti agar hasil yang didapat lebih akurat.
2. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya dalam pemilihan profil baja untuk bangunan 8 lantai bukan hanya menggunakan profil yang aman saja tapi juga harus memikirkan agar penampang yang digunakan selain aman juga harus efisien dan ekonomis.

