

BAB VI PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan di muka maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kebutuhan beton setelah perancangan dengan menggunakan *shear wall* dapat dihemat sebesar 25,81% yaitu dengan pengurangan dimensi balok dan kolom.
2. Kebutuhan tulangan lentur dan geser masing-masing setelah perancangan dengan menggunakan *shear wall* dapat dihemat sebesar 43,02% dan 44,47%.
3. Lendutan yang terjadi pada portal dengan *shear wall* terjadi penurunan defleksi horisontal sekitar 81,33% pada portal As-M, 94,58% pada portal As-10, 41,79% pada portal As-12 dan 91,74% pada portal As-L.

B. SARAN

Ada beberapa hal yang perlu digaris bawahi sebagai saran penyusun yakni sebagai berikut :

1. Penggunaan *shear wall* ternyata mampu menurunkan kebutuhan beton maupun tulangan tanpa mengurangi kekuatannya, hal ini sangat efektif jika digunakan pada daerah rawan gempa.
2. Dalam perencanaan struktur perlu diperhatikan terhadap beban gempa sesuai dengan peraturan yang berlaku, agar struktur memberikan keamanan yang lebih terutama pada daerah rawan gempa.
3. Bangunan yang akan direncanakan, usahakan dibuat simetris mungkin agar bangunan tersebut lebih tahan terhadap beban gempa.
4. Bagi mahasiswa yang ingin melanjutkan Tugas Akhir ini sebaiknya analisis