

## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari perhitungan perencanaan ulang gedung Audio visual, dan berdasarkan data – data yang ada penyusun memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Rangka kuda-kuda pada desain ulang disederhanakan, sehingga jumlah elemen profil yang digunakan lebih sedikit.
2. Perencanaan plat lantai didesain lebih spesifik berdasarkan momen tumpuan dan lapangannya.
3. Perencanaan balok induk juga lebih disederhanakan dengan memakai acuan momen yang dianggap besar pada daerah dimana terdapat lantai basemen dan yang tidak terdapat lantai basemen.
4. Berdasarkan data gaya aksial yang diperoleh dihasilkan dimensi pondasi yang lebih kecil namun tetap aman baik dari berat sendiri pondasi ataupun gaya geser dan momen yang terjadi.
5. Perencanaan dimensi kolom lebih besar karena dalam perencanaan ulang perhitungan disederhanakan dengan memakai acuan momen yang dianggap

5. Perencanaan dimensi kolom lebih besar karena dalam perencanaan ulang perhitungan disederhanakan dengan memakai acuan momen yang dianggap besar pada daerah dimana terdapat lantai basemen dan yang tidak terdapat lantai basemen.

Dari kesimpulan di atas terdapat profil atau dimensi struktur yang berbeda dengan profil atau dimensi struktur sebenarnya, tetapi berdasar hasil analisis yang ada, maka hasil perencanaan ulang gedung Audio visual aman digunakan.

