

## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari perhitungan perencanaan ulang gedung Kampus II Unit B Universitas Ahmad Dahlan, dan berdasarkan data – data yang ada penyusun memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Perencanaan rangka kuda-kuda menggunakan dimensi profil yang lebih besar dari perencanaan sebelumnya agar dalam pengerjaan seperti pemasangan baut lebih mudah dan lebih aman.
2. Perencanaan plat lantai didesain lebih spesifik dari hanya menggunakan empat tipe pelat dua arah menjadi satu tipe pelat satu arah dan beberapa tipe pelat dua arah.
3. Perencanaan balok induk memperoleh hasil dimensi yang lebih besar bila dibandingkan dengan hasil perencanaan sebelumnya, namun dengan jumlah tulangan yang relatif lebih sedikit. Hal ini di sebabkan oleh desain gempa yang menggunakan desain gempa dinamis, sehingga gaya geser yang terjadi relatif lebih besar sehingga penampang balok harus di perbesar agar beton masih mampu menahan geser.

4. Perencanaan dimensi kolom lebih besar dari perencanaan sebelumnya karena dalam perencanaan ulang gaya geser yang terjadi lebih besar mengingat gaya gempa yang digunakan adalah gaya gempa dinamis sedangkan pada perencanaan sebelumnya hanya menggunakan static ekuivalen.
5. Perencanaan pondasi memperoleh hasil dimensi yang lebih besar bila dibandingkan dengan hasil perencanaan sebelumnya, karena tegangan ijin tanah mempergunakan angka aman yang lebih kecil dari perencanaan sebelumnya.

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 Kampus II Unit B Universitas Ahmad Dahlan aman digunakan.

