

## **VI. SIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Simpulan**

Dari analisis data perhitungan yang telah dilakukan, diperoleh beberapa simpulan yaitu:

1. Untuk pondasi menggunakan *pile pondation* dengan 9 lubang dengan jarak minimal antara lubang yaitu berkisar 0,4 m sampai 2 meter sesuai dengan aturan yang ada. Dimensi tiang pancang yaitu 0,6 m dan mempunyai kedalaman 18 meter.
2. Untuk kolom berbentuk bujur sangkar dengan dimensi 80 cm x 80 cm dengan jumlah tulangan yang digunakan yaitu tulangan 24 D 25
3. Untuk balok induk menggunakan dimensi 35 cm x 60 cm dan balok anak dengan ukuran dimensi 15 cm x 30 cm

### **B. Saran**

Terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan terkait dengan perancangan ini yaitu:

1. Sebaiknya dalam merencanakan struktur gedung lebih baik menggunakan software *ETABS* daripada *SAP 2000* karena parameter-parameter yang

terdapat pada *SAP 2000* lebih umum sedangkan pada *ETABS* setiap bagian struktur sudah terdefinisi.

2. Perlu dilakukan studi lanjutan tentang perancangan struktur *apartment* menggunakan material baja atau komposit agar dapat membandingkan perbandingan harga, kekuatan dan nilai estika dari sebuah apartment baik ditinjau dari sisi arsitektur atau sisi lainnya.