

## BAB IV

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dimensi dan tulangan pelat pada Ruko R1- Gabung No. 18, 20, 26, 28, 30, 32, 36 Bangunan Citraland Bagya City Medan diperoleh data- data sebagai berikut:

1. Dimensi/ tebal pelat lantai pada Ruko R1- Gabung No. 18, 20, 26, 28, 30, 32, 36 Bangunan Citraland Bagya City Medan telah sesuai dengan syarat SNI. Adapun tebal pelat yang digunakan adalah:

Pelat lantai atap = 100 mm

Pelat lantai 4, 3 dan 2 = 120 mm

2. Tulangan yang digunakan pada perencanaan pelat lantai pada Ruko R1- Bangunan Citraland Bagya City Medan berdasarkan perhitungan tulangan terpasang adalah:

- Pada ruko no. 18 dan 36 lantai 2,3 dan 4, digunakan tulangan lapangan  $\emptyset 8$ - 200 mm dan tulangan tumpuan  $\emptyset 8$ - 100 mm. Lantai atap digunakan tulangan lapangan  $\emptyset 8$ - 125 mm dan tulangan tumpuan  $\emptyset 8$ - 250 mm.

- Pada ruko no. 20, 26, 28, 30 dan 32 lantai 2,3 dan 4, digunakan tulangan lapangan  $\emptyset 8$ - 200 mm dan tulangan tumpuan  $\emptyset 8$ - 100 mm.

Lantai atap digunakan tulangan lapangan  $\emptyset 8$ - 150 mm dan tulangan  $\emptyset 8$ - 75 mm dan  $\emptyset 8$ - 225 mm.

3. Pada penggambaran tulangan digunakan tabel hasil perhitungan sebagai pedoman penggambaran. Pada gambar dijelaskan tulangan pada tumpuan dan lapangan sesuai dengan hasil perhitungan.

#### **B. Saran**

Adapun saran dalam penulisan tugas akhir ini adalah untuk mendapatkan hasil perhitungan yang akurat, sebaiknya menggunakan software perhitungan seperti program Microsoft Excel. Karena selain perhitungan yang dihasilkan lebih akurat, program ini juga lebih cepat dan menghemat waktu dibandingkan alat hitung manual lainnya. Tentu saja ketelitian dalam penggunaan program ini sangatlah penting pada dasarnya.