

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap perencanaan pelat tanpa balok dengan menggunakan metode Portal Ekuivalen dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Dari hasil perhitungan di peroleh efisiensi pada luas tulangan jalur kolom sebesar 36%, dan untuk jalur tengah sebesar 36% terhadap Metode DDM.
2. Dari hasil perhitungan menunjukkan bahwa Metode Ekuivalen untuk luas tulangan pada jalur kolom dan jalur tengah lebih kecil di banding DDM. Fenomena luas tulangan mengecil ini berarti gaya dalam yang terjadi juga mengecil karena berbanding lurus dengan luas tulangan. Analogi ini di kuatkan karena analisa portal Ekuivalen melibatkan sumbangan kekakuan kolom.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat diberikan pada penelitan ini adalah :

1. Untuk mendesain pelat tanpa balok sebaiknya menggunakan metode portal ekuivalen karena lebih mudah di pahami dan juga lebih menghemat material di lapangan.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat mengikuti kaidah-kaidah ataupun peraturan-peraturan struktur agar mempertimbangkan fungsi kelayakan Gedung serta agar menghasilkan struktur yang stabil dan aman menjadi acuan kajian penelitian.