

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah dilakukan analisa terhadap pembangunan ruko 2 lantai di Ciwastra Bandung dengan menggunakan Pelat HCS dan Pelat Konvensional maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengerjaan konstruksi dengan menggunakan Pelat HCS menghabiskan biaya sebesar Rp 1,096,572,121 sedangkan Pelat Konvensional menghabiskan biaya sebesar Rp 1,174,806,122 sehingga menghemat biaya sebesar Rp 78,234,000
2. Waktu pelaksanaan dengan metode Hollow Core Slab lebih cepat 12 hari dan membutuhkan tenaga kerja yang lebih sedikit.
3. Penggunaan pelat HCS dapat mengurangi penggunaan besi tulangan seperti yang dibutuhkan pada proses pembuatan pelat lantai konvensional.
4. Dari hasil analisa struktur juga dapat terlihat bahwa beban HCS yang lebih ringan sangat mempengaruhi sistem struktur dimana kebutuhan balok lebih efisien 11% dan dapat mereduksi ukuran pondasi sebesar 29%.
5. Plat Lantai HCS lebih kaku dibandingkan dengan pelat konvensional.

## **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis memiliki saran yaitu dapat dibuat penelitian lanjutan dengan struktur bangunan yang lebih kompleks untuk melihat secara lebih komprehensif permasalahan jadwal dan biaya.