

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisa perhitungan pengaruh kapasitas lentur balok beton bertulang dengan *block stress whitney* terhadap *block stress test PCA* dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Berdasarkan analisa menggunakan penampang balok nilai rasio tulangan yang dapat diterima test whitney terhadap test PCA adalah 34,5 Mpa karena tidak mempengaruhi kapasitas lentur dan nilainya stabil dari beberapa dimensi balok.
2. Berdasarkan analisa menggunakan nilai rasio tulangan yang dapat di terima test whitney terhadap test PCA adalah 27,6 Mpa , 34,5 Mpa dan 41,4 Mpa sedangkan nilai yang tidak bisa di terima adalah 20,7 Mpa karena penggunaan mutu beton tersebut tidak disarankan untuk bangunan gedung.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil analisa perhitungan pengaruh kapasitas lentur balok beton bertulang dengan *block stress whitney* terhadap *block stress test PCA* dapat diambil beberapa saran antara lain sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan mutu beton diatas 20,7 Mpa karena beresiko pada bangunan mengalami keruntuhan.
2. Pemeriksaan nilai rasio pada balok perlu dilaksanakan untuk melengkapi informasi tentang pengaruh mutu beton terhadap kapasitas lentur balok beton bertulang.