

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. KESIMPULAN

1. Semakin besar rasio tulangan yang digunakan pada penampang balok, maka sumbu netral akan semakin bergeser turun menjauhi serat tekan atas, sehingga area distribusi blok tegangan tekan beton menjadi semakin besar dan dalam.
2. Diagram distribusi blok tegangan tekan beton dan distribusi regangan menunjukkan bahwa variasi rasio tulangan tarik  $0,75\rho_b$  jenis keruntuhannya *under-reinforced*,  $\rho_b$  jenis keruntuhannya *balanced* dan  $1,25\rho_b$  jenis keruntuhannya *over-reinforced*.
3. Hasil perbandingan distribusi tegangan tekan menggunakan *software* RCCSA dan Response-2000 menunjukkan hasil yang sangat mendekati, dengan sedikit perbedaan pada grafik penurunan tegangan pasca-puncak akibat penggunaan model kurva tegangan regangan beton yang berbeda (*Mander Model vs. Popovics Model*).

### 5.2. SARAN

1. Bisa dilakukan pengujian secara eksperimental untuk membandingkan hasil yang didapatkan pada perhitungan teoritis dan *software* RCCSA dan Response-2000.
2. Pada penelitian selanjutnya, dapat menganalisa model analisa penampang beton lainnya yang ada pada *software* RCCSA dan Response-2000.

