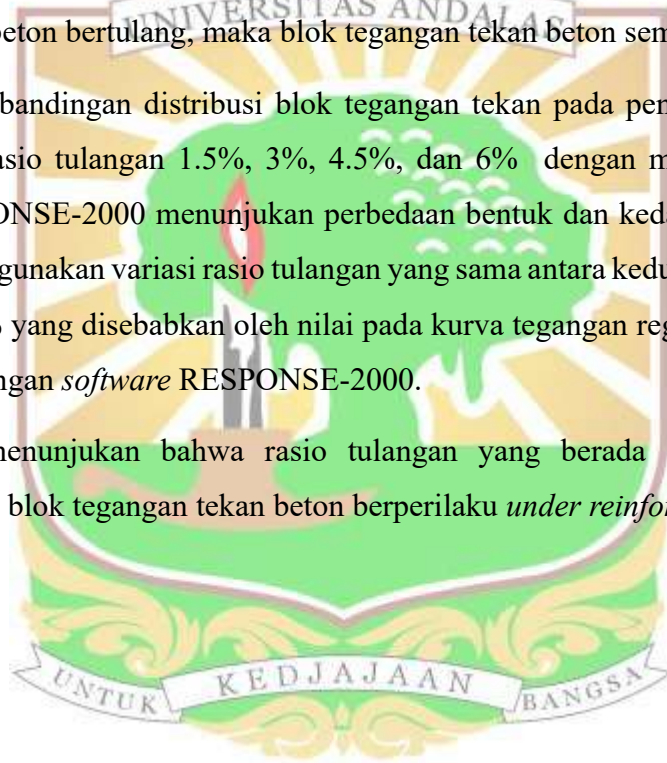


## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. KESIMPULAN

1. Hasil analisa pengaruh variasi rasio tulangan terhadap diagram interaksi kolom menunjukkan bahwa semakin besar rasio tulangan yang digunakan, maka kapasitas penampang kolom dalam menahan beban aksial dan momen lentur akan semakin besar.
2. Hasil analisa distribusi blok tegangan tekan pada penampang kolom beton bertulang dengan rasio tulangan 1.5%, 3%, 4.5%, dan 6% dengan menggunakan *software* RCCSA dan RESPONSE-2000 menunjukkan bahwa semakin besar rasio tulangan yang digunakan pada penampang kolom beton bertulang, maka blok tegangan tekan beton semakin besar.
3. Hasil analisa perbandingan distribusi blok tegangan tekan pada penampang kolom beton bertulang dengan rasio tulangan 1.5%, 3%, 4.5%, dan 6% dengan menggunakan *software* RCCSA dan RESPONSE-2000 menunjukkan perbedaan bentuk dan kedalaman blok tegangan tekan (dengan menggunakan variasi rasio tulangan yang sama antara kedua *software*) yang kecil yaitu rentang <2.7% yang disebabkan oleh nilai pada kurva tegangan regangan beton *software* RCCSA berbeda dengan *software* RESPONSE-2000.
4. Hasil analisa menunjukkan bahwa rasio tulangan yang berada dalam rentang 1-6% menghasilkan kurva blok tegangan tekan beton berperilaku *under reinforced*.



## 5.2. SARAN

1. Pada penelitian selanjutnya, penampang kolom yang dianalisa dapat berbentuk lingkaran.
2. Pada penelitian selanjutnya, dapat menggunakan model kurva tegangan regangan beton yang lain pada *software* RCCSA dan RESPONSE-2000.

