

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan *calcium stearate* sebagai bahan tambah mengakibatkan penurunan nilai tegangan lekat beton terhadap tulangan pada beton mutu 30 MPa, seiring dengan semakin banyaknya kadar *calcium stearate* yang ditambahkan kedalam campuran beton.
2. Pola keruntuhan yang terjadi pada seluruh benda uji yaitu pola keruntuhan belah (*Splitting Failure*). Namun, pada kadar penggunaan *calcium stearate* sebesar 1 kg/m<sup>3</sup> terjadi sedikit slip pada tulangan.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan, penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Dalam pencampuran material perlu diperhatikan homogenitas dari campuran beton segar, terutama untuk penambahan *calcium stearate*.
2. Proses pemeliharaan (*Curing*) terhadap benda uji agar lebih disesuaikan dengan standar pemeliharaan beton.
3. Diperlukan penelitian dengan benda uji yang lebih banyak untuk menjustifikasi nilai tegangan lekat rata-rata yang lebih akurat untuk setiap masing-masing sampel benda uji.
4. Dipertimbangkan menggunakan alat uji *Pull-Out* yang umum tanpa memerlukan bantuan alat bantu untuk mengurangi faktor yang mempengaruhi hasil pengujian.
5. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait tegangan lekat dengan bahan tambah *Calcium Stearate* dengan kadar penambahan yang lebih tinggi agar dapat diidentifikasi kadar penambahan yang dapat menyebabkan pola keruntuhan slip, dimana tulangan tersebut tercabut seutuhnya.