

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kuat tekan beton normal yang dihasilkan pada umur 28 hari adalah 280,77 kg/cm<sup>2</sup> sedangkan dengan adanya penambahan serabut kelapa *alkali treatment* 1.50 M pada beton, kuat tekan beton optimum yang diperoleh pada penambahan persentase 0,75% serabut adalah sebesar 283,78 kg/cm<sup>2</sup> atau sebesar 1,07 % dari beton normal, hal ini menunjukkan penambahan serabut kelapa pada beton tidak signifikan untuk meningkatkan kuat tekan beton.
2. Dari hasil pengujian keausan beton dengan mesin abrasi *Los Angeles* pada umur 28 hari dengan persentase 0% sebesar 36,75%, pada persentase 0,25% sebesar 33,82%, pada persentase 0,5% sebesar 29,85%, dan pada persentase 0,75% sebesar 32,50%. Dengan demikian kadar optimum pada campuran serabut kelapa dengan *alkali treatment* 1.50 M terdapat pada persentase serabut 0,5% dengan persentase uji keausan sebesar 29,85%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka didapatkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya dilakukan pengujian lainnya seperti kuat lentur (*Flexural test*) dan kuat tarik belah (*Tensile Splitting Test*) untuk mengetahui sifat dan karakteristik beton setelah penambahan serabut kelapa untuk dapat memberikan hasil yang lebih maksimal dalam pemanfaatan serat sabut kelapa.

2. Sebaiknya kadar persentase serat dalam beton yang semula terhadap volume campuran beton diubah terhadap persentase lainnya seperti berat semen untuk mempermudah pengaplikasian (*workability*).