

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan analisis data hasil pengujian dan pembahasan pada bab IV diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Setelah dilakukan pengujian pada 30 benda uji dengan *hammer test*, *UPV test*, dan *compression test*. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan kriteria Chauvenet dan terdapat 5 data yang termasuk data pencilan. Dari 25 data yang digunakan dilakukan pengolahan data dengan *Microsoft excel* dan diperoleh persamaan koreksi  $\sigma_c = -5,77619242 + R \cdot 0,802928029 + v \cdot 0,005175954$  dengan  $R^2 = 0,0286$ .
2. Setelah dilakukan pengujian *compression test* pada ukuran 6" dan 3" sebanyak 30 benda uji. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan kriteria Chauvenet dan terdapat 2 data yang termasuk data pencilan pada ukuran 6" dan pada ukuran 3" terdapat 2 data yang termasuk data pencilan. Dari 28 data yang digunakan dilakukan pengolahan data dengan *Microsoft excel* dan diperoleh persamaan koreksi  $\sigma_{c6"} = 0,56 \cdot \sigma_{c3"} + 17,49$  dengan  $R^2 = 0,8565$ .

#### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberi beberapa saran untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik. Saran-saran tersebut adalah:

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menggunakan bahan agregat yang berbeda.

2. Sebaiknya menambah benda uji lebih banyak supaya ketelitian pengujian lebih baik lagi
3. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menambahkan baja tulangan pada benda uji.
4. Untuk penelitian selanjutnya, dapat membuat benda uji berbentuk kubus yang menyerupai balok atau kolom.