

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian tentang pengaruh ukuran butiran pasir merah Labuhan Batu Selatan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian uji tekan beton dengan variasi ukuran butiran pasir merah di peroleh pada sampel B memiliki kuat tekan yang terbesar dibandingkan dengan sampel C dan D yaitu sebesar 15.61 Mpa, hal ini diakibat karena ukuran butiran yang kecil dengan luas penyerapan air yang besar dan butiran yang homogen menyebabkan adukan sulit tercampur dengan baik sehingga menyebabkan terjadinya penurunan kuat tekan beton.
2. Berdasarkan hasil uji daya serap air pada beton memiliki kelinieran hasil pada uji kuat tekan, dimana penambahan pasir merah dengan ukuran ayakan 80 mesh (sampel B) memiliki kuat tekan yang lebih tinggi dibanding dengan variabel lain. Ini menunjukkan kerapatan yang baik pada beton tersebut. Pasir merah dengan ayakan 80 mesh (sampel B) dan 120 mesh (sampel D) memiliki daya serap air sebesar 0.5%. Namun pada penambahan pasir merah dengan ukuran ayakan 100 mesh (sampel C) memiliki daya serap yang lebih tinggi yaitu 0.7 %.

#### 5.2. SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dengan mengacu pada hasil penelitian yang telah diperoleh, maka ada beberapa saran yang dikemukakan oleh penulis yaitu

1. Perlu adanya perhatian yang lebih teliti untuk peneliitian selanjutnya dalam proses mixing atau pencampuran beton yang lebih baik lagi agar tercapai kehomogenan campuran guna meningkatkan kuat tekan betonnya
2. Ada baiknya untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan adanya variasi penambahan pasir merah yang lebih jelas agar diperoleh data yang baik untuk daya serap air