

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang pengaruh penambahan abu ampas tebu dan tempurung kelapa terhadap kuat tekan beton dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kuat tekan yang dihasilkan dengan penambahan abu ampas tebu dan tempurung kelapa memberikan nilai lebih kecil dari kuat tekan yang direncanakan. Pada penelitian ini pengujian kuat tekan yang tertinggi diperoleh pada beton standar (abu ampas tebu 0% dan tempurung kelapa 0%) yaitu sebesar 20.45 MPa. Sedangkan hasil pengujian kuat tekan beton dengan penambahan abu ampas tebu 4% ditambah tempurung kelapa 3 %, abu ampas tebu 6% ditambah tempurung kelapa 4%, abu ampas tebu 8% ditambah tempurung kelapa 5% masing-masing kuat tekannya adalah 16.57 MPa, 18.05 MPa, 17.79 Mpa.
2. Secara keseluruhan dengan mempertahankan penggunaan air dalam campuran beton diperoleh presentase optimal pada penambahan abu ampas tebu 6% dan tempurung kelapa 4%, dikarenakan memiliki *workability* yang cukup baik dibandingkan presentase yang lebih dari 5%. Semakin besar penambahan abu ampas tebu maka semakin rendah *workability* campuran beton atau campuran beton semakin sulit untuk dikerjakan.

#### 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. Untuk melengkapi penelitian beton, perlu ditambahkan kajian lebih lanjut meliputi : pengujian tahan api dan pengujian daya serap suara.