

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan yang telah dilaksanakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kuat tekan optimum beton pada umur 28 hari dengan variasi campuran abu sekam padi yang di dapatkan dari hasil penelitian adalah sebagai berikut:
  - a) Beton dengan komposisi Limbah Abu Sekam Padi 0 % : 25.690 MPa
  - b) Beton dengan komposisi Limbah Abu Sekam Padi 5 % : 26.749 MPa
  - c) Beton dengan komposisi Limbah Abu Sekam Padi 10 %: 21.457 MP
  - d) Beton dengan komposisi Limbah Abu Sekam Padi 15 %: 17,030 MPa
2. Dari data di atas menunjukkan bahwa penambahan abu sekam padi pada beton sebanyak 5% dapat meningkatkan kuat tekan beton, sedangkan penggunaan abu sekam padi 10% dan 15% terjadi penurunan pada kuat tekan beton.
3. Dari hasil penelitian di atas dapat di simpulkan bahwa kadar campuran optimum pada penggunaan abu sekam padi ini adalah campuran 5%.
4. Nilai permeability yang tinggi didapat pada campuran abu sekam padi 15% dengan hasil 5,52% rongga udara dan 0,656 cm/det untuk kecepatan air.
5. Dari hasil penelitian tersebut didapatkan bahwa semakin tinggi nilai permeabiliti pada beton dapat menghasilkan workability yang rendah, dimana workability ialah proses pengerjaan beton dengan mudah dan pemadatan yang baik tanpa terjadinya segregasi yang mengakibatkan kekuatan pada beton menurun.

### **5.2 Saran**

Setelah melihat hasil penelitian dan menyadari kemungkinan masih adanya kekurangan dalam pelaksanaan penelitian ini, maka penulis dapat memberikan saran dan masukan sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dengan penggunaan variasi abu sekam padi sebaiknya digunakan variasi dibawah 10%.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar dapat mengembangkan penelitian ini dengan mengarahkan pada pengujian beton mutu di atas 25 Mpa.