

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, analisa dan pembahasan yang sudah dilakukan di laboratorium Teknis Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengaruh abu arang sebagai bahan tambah, didapatkan nilai kuat tekan beton normal sebesar 23,650 MPa sedangkan dengan penambahan abu arang 3% didapatkan nilai kuat tekan beton sebesar 16,16 MPa, beton dengan penambahan abu arang 6% didapatkan nilai kuat tekan beton sebesar 12,39 MPa, beton dengan penambahan 9 % didapatkan nilai kuat tekan beton sebesar 9,08 MPa. Dapat disimpulkan terjadi penurunan kuat tekan beton variasi terhadap beton normal,
2. Variasi penambahan abu arang dengan persentase 3%, 6%, dan 9% didapatkan nilai sebesar 16, 16 MPa, 12,39 MPa, dan 9,08 MPa. Hasil penelitian menunjukkan beton variasi abu arang mengalami penurunan kuat tekan dibandingkan dengan variasi lainnya yaitu sebesar 23,650 MPa, terhadap beton normals

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diberikan saran yang bertujuan untuk mengembangkan penelitian ini lebih lanjut. Adapun saran yang dapat dikembangkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat dilakukan penelitian dengan variasi jenis abu arang yang berbeda-beda
2. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya digunakan abu arang dan bahan tambah lainnya
3. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan persentase yang berbeda, tetapi tidak melebihi dosis pemakaian