

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis data yang diperoleh dari pengujian di laboratorium, dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Nilai kuat tekan rata-rata beton dengan bahan tambah abu sekam padi 10% sebagai substitusi semen dan gula pasir 0,20% dari berat semen pada umur 3 hari, 14 hari dan 28 hari berturut-turut yaitu : 15,84 Mpa; 27,92 Mpa; 36,49 Mpa.
2. Prosentase kuat tekan relatif beton dengan bahan tambah abu sekam padi 10% dan gula pasir 0,20% terhadap beton normal, pada umur 3 hari, 14 hari dan 28 hari berturut-turut yaitu : 80,89%; 120,13%; 117,33%. Beton normal diambil sebagai beton kontrol sebesar 100%.
3. Kenaikkan kuat tekan umur 3 dan 14 hari terhadap kuat tekan beton umur 28 hari, untuk beton normal umur 3 hari 58,83% atau 1,58 kalinya dan umur 14 hari 33,82% atau 1,34 kalinya. Beton dengan bahan tambah abu sekam padi dan gula pasir, kenaikkan terhadap umur 28 hari dari umur 3 hari 130,36% atau 2,3 kalinya dan umur 14 hari 30,69 atau 1,3 kalinya. Kombinasi bahan tambah gula pasir 0,20% dengan abu sekam padi mampu menambah kuat tekan beton pada umur 28 hari.
4. Gula pasir sebagai bahan tambah penunda waktu ikat berfungsi dengan baik, terbukti dengan kuat tekan beton umur 3 hari kuat tekan beton dengan bahan tambah abu sekam padi dan gula pasir masih dibawah kuat tekan beton normal.
5. Berat rata-rata beton dengan bahan tambah abu sekam padi yaitu 12,21 Kg lebih ringan dibandingkan dengan berat rata-rata beton normal yaitu 12,40

## **B. Saran**

Saran yang diusulkan oleh penulis adalah :

1. Pada proses pembuatan benda uji, dari pengadukan sampai dengan pemadatan harus dilakukan dengan seksama dan hati-hati serta jangan terlalu tergesa-gesa.
2. Perlu dilakukan penelitian sejenis dengan menggunakan variasi faktor air semen (fas) yang berbeda, sehingga akan memberikan gambaran secara lengkap mengenai beton dengan bahan tambah abu sekam padi.
3. Perlu dilakukan pengujian kuat tekan beton pada umur 90 hari, untuk mengetahui eksistensi dari kekuatan beton dengan bahan tambah abu