

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan terhadap beton normal dengan bahan tambah ban karet, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian yang dilakukan terhadap material pembentuk beton (agregat halus, agregat kasar, dan bahan tambah ban karet) memberikan hasil memenuhi syarat untuk pembuatan beton.
2. Pemakaian ban karet sebesar 5% dari berat semen menaikkan nilai kuat tekan beton sebesar 51,7%. Pada umur 28 hari kekuatan beton menjadi 473,44 kg/cm<sup>2</sup> apabila dibandingkan terhadap beton normal tanpa bahan tambah.
3. Ketika terjadi kebakaran, beton dengan campuran ban karet sebesar 5% menunjukkan bahwa suhu di dalam beton lebih rendah jika dibandingkan dengan suhu di permukaan beton

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan pengalaman melakukan penelitian di laboratorium, dapat dikemukakan saran sebagai berikut:

1. Kuat tekan meningkat pada pemakaian ban karet 5% dari berat semen. Akan tetapi perlu ditinjau pemakaian dosis yang tepat agar didapat kuat tekan yang optimal.
2. Pemakaian ban karet sebagai bahan tambah pada campuran beton dilaksanakan di laboratorium, maka diperlukan pengkajian skala di lapangan agar pemanfaatannya lebih optimal.

