

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dari hasil uji kuat tekan beton terhadap ketiga variasi menggunakan abu kulit durian sebagai bahan tambah sebagian *Fly Ash* dan dengan nilai molar 10M, menunjukkan bahwa benda uji AKD 3,5% yang berumur 28 hari memiliki kuat tekan sebesar 25,750 MPa, memiliki kuat tekan yang lebih optimal dibandingkan dengan beton normal dengan kuat tekan sebesar 25,665 Mpa.
2. Dari hasil uji porositas diatas didapat nilai porositas beton normal sebesar 1,13%, beton dengan penambahan abu kulit durian 3,5% diperoleh nilai porositas sebesar 1,42%, beton dengan penambahan abu kulit durian 6% diperoleh nilai porositas sebesar 1,65%, beton dengan penambahan abu kulit durian 9% diperoleh nilai porositas sebesar 1,80%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian terhadap uji kuat tekan dan uji porositas diatas maka penulis memberikan saran yaitu :

1. Pada penggunaan abu kulit durian sebagai bahan tambah sebagian *Fly Ash* sebaiknya tidak menggunakan presentasi abu kulit durian diatas 9% karna dapat meningkatkan kadar abu pada campuran sehingga berpengaruh pada kekuatan beton.
2. Pada proses pencampuran NaOH dan Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>, harus diperhatikan dengan teliti karna proses pencampuran zat kimia berlangsung sangat cepat