

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang mengacu pada tinjauan pustaka, landasan teori, serta hasil dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut.

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Dari hasil pengujian kuat desak beton yang dilakukan terhadap beberapa variasi penggantian sebagian semen dengan abu sekam padi, variasi yang paling baik yaitu pada penggantian 10% semen dengan abu sekam padi.
2. Kuat desak beton dengan abu sekam padi sebanyak 10% didapat sebesar 16,123 MPa. Hal ini mengalami kenaikan kuat desak sebesar 25,286% dibandingkan dengan kuat desak beton tanpa abu sekam padi sebesar 12,868 MPa.
3. Dengan menggunakan pozzolan abu sekam padi sebanyak 10% dapat mengurangi berat semen sebesar 35,83 kg untuk setiap 1 m<sup>3</sup> adukan beton.

4. Dari dua regresi yaitu regresi linier dan regresi non linier maka dipergunakan regresi non linier, karena hasilnya mendekati dengan hasil data pengujian yaitu pada variasi abu sekam padi optimum akan menghasilkan kuat desak beton maksimum.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat kami berikan dengan mengacu pada hasil penelitian adalah sebagai berikut ini.

1. Pemakaian jumlah air dalam pelaksanaan pencampuran adukan beton dengan agregat kasar pecahan genteng dari Godean dan penggunaan abu sekam padi dalam pencapaian nilai slump harap diperhatikan, karena abu sekam padi mempunyai daya serap yang besar.
2. Perlu adanya evaluasi dan penelitian lebih lanjut tentang bahan adukan beton dengan agregat kasar pecahan genteng dari Godean dan penggunaan abu sekam padi dengan adanya permeabilitas.