

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

1. Pada beton normal 0% atau tanpa campuran mendapatkan hasil nilai kuat tekan beton rata-rata umur 28 hari yaitu 299,504 kg/cm<sup>2</sup>
2. Pada penggunaan serbuk cangkang kerang 5% dengan umur 28 hari didapat kuat tekan beton yang optimum yaitu kekuatan yang tertinggi yang lebih besar dari lainnya dengan nilai rata-rata 317,622 kg/cm<sup>2</sup>
3. Penggunaan serbuk cangkang kerang pada beton sebagai tambahan sejumlah semen dengan kadar variasi 10% = 286,482 dan 15% = 127,388 dari , hal ini disebabkan karena penyerapan air yang terlalu besar oleh serbuk cangkang kerang sehingga air yang dibutuhkan untuk hidrasi tidak cukup sehingga kekuatan beton menjadi rendah.

#### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian campuran serbuk cangkang kerang dengan Metode ACI untuk mengetahui keefektifan secara ekonomis dan teoritis karena dalam menggunakan metode yang lain akan didapat kubikasi bahan atau material dan kuat tekan sehingga terlihat lebih ekonomis atau boros.
2. Diharapkan skripsi ini bisa membantu atau memberikan referensi pada mahasiswa lainnya, terkhusus mahasiswa Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Metro
3. Diharapkan untuk kualitas alat pada Laboratorium Fakultas Teknik, khususnya Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro, agar bisa memperlengkap kembali alat – alat untuk pengujian beton sehingga mahasiswa yang akan menggunakan bisa lebih optimal dalam mendapatkan hasil penelitiannya.