

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berat beton volume pada umur 28 hari pada varian 0% (2,070.771 kg/m<sup>3</sup>), 10% sebesar (1896.343 kg/m<sup>3</sup>), 20% (1782.181 kg/m<sup>3</sup>), dan 30% (1544.311 kg/m<sup>3</sup>). Pada persentase 10%, 20%, dan 30% dapat dikatakan sebagai beton ringan karena memenuhi berat volume beton yaitu di bawah 1900 kg/m<sup>3</sup>.
2. Hasil kuat tekan umur 28 hari pada variasi 0% (14.768 MPa), 10% (8.087 MPa), 20% (6.446 MPa), 30% (6.00 MPa). Pada presentasi 0%, 20%, dan 30% tidak memenuhi syarat kuat tekan yang direncanakan yaitu 20 MPa maupun syarat kuat tekan beton ringan 6.89 Mpa-17.24 MPa (SNI 03-3449-2002), sedangkan untuk kuat tekan yang memenuhi syarat hanya variasi 10% yaitu 8.087 MPa

#### **5.2 Saran**

1. Melakukan penelitian dengan menggunakan variasi 15% agregat jenis Spons EVA untuk mengetahui kuat tekan yang masih memenuhi syarat (SNI 03-3449-2002),
2. Saat melakukan pembuatan benda uji, saat melakukan rojokan diusahakan dilakukan secara merata agar beton tidak berpori dan agar didapatkan hasil kuat tekan yang maksimal