BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari data dan pembahasan di atas, maka didapat beberapa kesimpulan yaitu:

1. Persentase abu sekam padi untuk menghasilkan beton yang baik adalah 10% dan persentese cangkang kerang untuk menghasilkan beton yang baik adalah 1%.
2. Semakin kecil penambahan serbuk cangkang kerang dan semakin besar penambahan abu sekam padi pada beton maka kuat tekan beton yang dihasilkan semakin besar.
3. Hasil pengujian mekanik yaitu massa jenis terbesar pada beton adalah pada campuran 1% serbuk cangkang kerang terhadap 10% abu sekam padi yaitu 1,57 x 10^3 kg/m^3. Hasil pengujian kuat tekan beton yang tertinggi terdapat pada komposisi campuran 1% serbuk cangkang kerang terhadap 10% abu sekam padi yaitu 16,48 MPa.Hasil pengujian daya serap air terendah pada beton adalah pada campuran 1% serbuk cangkang kerang terhadap 10% abu sekam padi yaitu 4,68%.
4. Menurut SNI 03–3449–2002 beton ringan yang dihasilkan dalam penelitian ini sudah termasuk beton ringan berkualitas baik yang dapat digunakan sebagai beton ringan struktural pasangan batu.

5.2. Saran

1. Perlu diteliti lebih lanjut penambahan jumlah serbuk cangkang kerang dan bahan pengisi untuk mendapatkan hasil yang optimal.
2. Untuk melengkapi penelitian beton, perlu ditambahkan kajian mengenai ukuran sampel dan variasi hari.
3. Perlu diteliti lebih lanjut pengaruh energi yang dibutuhkan pada saat uji slump.