

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas, dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

1. Persentase abu sekam padi untuk menghasilkan beton ringan yang baik adalah 10%.
2. Persentase abu cangkang telur untuk menghasilkan beton ringan yang baik adalah 1%.
3. Daya serap air optimum dari beton ringan yang dihasilkan 4,56%.
4. Massa jenis optimum beton ringan yang dihasilkan adalah $1,71 \times 10^3 \text{ Kg/m}^3$.
5. Kuat tekan optimum dari beton ringan yang dihasilkan adalah 17,5 MPa
6. Menurut SNI 03-3449-2002, beton ringan yang dihasilkan dalam penelitian sudah termasuk beton ringan dengan kualitas baik yang dapat digunakan sebagai struktural pasangan batu.

5.2 Saran

Disarankan untuk peneliti selanjutnya agar :

1. Untuk melengkapi penelitian beton ringan yang dibuat sampai tahap komersial, perlu kajian lebih lanjut meliputi : kuat tarik, kuat patah, daya tahan api, daya redam suara dan teknoekonomi.
2. Perlu diteliti lebih lanjut variasi ukuran partikel abu sekam padi yang digunakan.