

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Semakin besar penambahan abu sekam padi ditambah jumlah kulit kerang pada beton maka porositas dan penyerapan airnya semakin menurun sedangkan kuat tekan beton yang dihasilkan semakin besar. Batas penggunaan abu sekam padi adalah 10% dari berat semen. Kuat tekan beton tertinggi pada pengujian 28 hari yaitu pada variasi 9% abu sekam padi dan 1% kulit kerang yaitu 18,73 MPa
2. Hasil pengujian mekanik pada beton dengan variasi campuran abu sekam padi 5% ditambah kulit kerang 3%, abu sekam padi 7% ditambah kulit kerang 2%, dan abu sekam padi 9% ditambah kulit kerang 1%. Masing-masing porositasnya adalah 6,89%, 6,33%, dan 6,09%. Daya Serap airnya adalah: 3,06%, 2,77%, dan 2,70%. Sedangkan Kuat tekannya adalah: 16,68 Mpa, 17,13 Mpa, dan 18,73 Mpa.

5.2 Saran

1. Untuk melengkapi penelitian beton, perlu ditambahkan kajian lebih lanjut meliputi : pengujian tahan api dan pengujian daya serap suara.
2. Pada pengujian porositas dan penyerapan air sebaiknya ditambahkan sampel beton normal sebagai pembandingnya.
3. Pada penelitian berikutnya diharapkan adanya variasi hari.