

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisa, dan pembahasan yang sudah dilaksanakan di Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Hasil penelitian beton dengan penggunaan abu sekam padi sebagai pengganti semen menghasilkan nilai kuat tekan yang lebih rendah dibandingkan dengan kuat tekan normal.
2. Kuat tekan yang dihasilkan pada umur 28 hari untuk beton normal sebesar 25,078 MPa sedangkan untuk campuran abusekam padi 15% didapat kuat tekan sebesar 11,219 MPa.
3. Hasil penelitian nilai kuat lentur pada beton diumur 28 hari yang berbeda-beda dari 5%, 10%, 15% dengan nilai 3,473 MPa; 3,371 MPa; 2,881MPa.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Pengujian Abu sekam padi sebaiknya lebih dioptimalkan agar mendapatkan hasil yang sesuai.
2. Pembuatan benda uji harus diperhatikan pada *mix design*, pelaksanaan dan perawatannya, sehingga diperoleh beton yang padat dan tidak keropos.
3. Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan variasi abu sekam < 5% atau persentase abu sekam yang bervariasi.