

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan tentang pengaruh pembakaran terhadap kuat desak beton berbahan abu sekam padi sebagai pengganti sebagian semen, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dilihat dari nilai koefisien korelasi $r > 0,66$ artinya adanya hubungan yang kuat antara penggunaan abu sekam padi dan suhu pembakaran terhadap kuat desak beton.
2. Penggunaan abu sekam padi untuk campuran adukan beton dengan penambahan air dan tanpa memperhatikan kualitas abu sekam yang digunakan akan menurunkan kuat desak beton.
3. Pembakaran beton abu sekam padi pada suhu 300°C dan 600°C dapat mengakibatkan penurunan kuat desak.

6.2 Saran

Dari beberapa analisi, pembahasan, dan kesimpulan sebelumnya, penulis mencoba untuk memberikan beberapa saran sebagai berikut ini :

1. Kualitas abu sekam padi perlu dikontrol secara lebih teliti berhubung abu sekam padi yang dihasilkan akan selalu bervariasi tergantung dari berbagai hal diantaranya mutu sekam padi, suhu pembakaran pada proses pembuatan abu sekam.

2. Pemakaian jumlah air dalam pelaksanaan campuran adukan beton dengan bahan tambah pozzolan khususnya dalam perhitungan faktor air semen harap diperhatikan, karena penggunaan air yang berlebih dapat menurunkan kuat tekan beton.
3. Perlu penelitian lebih lanjut dengan memperbanyak sampel untuk mendekati nilai yang lebih akurat.
4. Perlu dilakukan penelitian dengan umur dan mutu beton yang berbeda.

