

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan pada bab sebelumnya maka di tarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil pengujian ini membuktikan bahwa penggunaan abu cangkang kelapa sawit sebagai penambah sebagian material semen terhadap kuat tekan beton dengan variasi 10% sebesar 7 Mpa, 11 Mpa, dan 20 Mpa (7 hari, 21 hari, dan 28 hari), variasi 15% sebesar 11 Mpa, 13 Mpa, dan 14 Mpa (7 hari, 21 hari, dan 28 hari), variasi 20% sebesar 10 Mpa, 13 Mpa, dan 15 Mpa (7 hari, 21 hari, dan 28 hari).
2. Dari pengujian kuat tekan selama 3 hari , 7 hari dan 28 hari dengan 3 variasi, penambahan abu cangkang kelapa sawit tidak layak digunakan untuk beton mutu tinggi bahwa untuk mencapai kuat tekan tinggi. Dalam pengujian ini, tidak menutup kemungkinan bahwa setelah 28 hari kuat tekannya akan bertambah dikarenakan tiap bertambahnya hari kuat tekannya juga meningkat. Dan dari ketiga variasi didapat nilai kuat tekan yang tinggi pada variasi 10%.

5.2 Saran-Saran

Sebagai acuan bagi para pembaca penelitian ini dapat diberikan saran sebagai berikut.

1. Pembuatan beton mutu tinggi harus dikerjakan dengan teliti dan memerlukan beberapa kali percobaan untuk membandingkan nilainya.
2. Jumlah benda uji dapat di perbanyak agar mendapat nilai yang akurat.
3. Jika ada yang akan melanjutkan penelitian ini atau mendapatkan hasil yang lebih baik mungkin dapat mencoba penambahan dengan variasi di atas 20% atau mungkin di bawah 10%.