

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pembahasan beton campuran abu sekam padi dan cangkang kerang darah (*Anadara Granosa*) dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Abu sekam padi dan cangkang kerang darah (*Anadara Granosa*) memiliki pengaruh terhadap kuat tekan dikarenakan kandungan silika sebagai *filler* dan kapur sebagai pengikat sehingga menghasilkan kuat tekan yang optimum. Hasil uji kuat tarik belah menggunakan campuran abu sekam padi dan cangkang kerang kurang maksimum dalam kemampuan menahan gaya tarik.
2. Pada pengujian kuat tekan beton umur 28 hari diperoleh kuat tekan tertinggi pada beton campuran AS6CK10 sebesar 29,46 MPa. Dari semua benda uji, abu sekam prosentase 6% dan cangkang kerang 10% menghasilkan nilai kuat tekan tertinggi dikarenakan kandungan senyawa kimia pada cangkang kerang yaitu CaO (Kapur) sebagai pengikat.
3. Pada pengujian kuat tarik belah umur 28 hari diperoleh nilai kuat tarik belah tertinggi pada beton AS0CK0 sebesar 2,48 MPa. Nilai kuat tarik belah tertinggi pada beton campuran abu sekam padi dan cangkang kerang terdapat pada beton AS6CK10 sebesar 2,38 MPa.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan serta pembahasan yang telah diuraikan, untuk penelitian yang akan datang, penyusun memberikan saran yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya lebih memperhatikan *time schedule* pengujian material, persiapan material, pembuatan benda uji hingga pengujian agar tepat waktu.
2. Lebih teliti dalam *capping* beton serta pembuatan benda uji.
3. Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan referensi bagi peneliti selanjutnya untuk mengetahui nilai kuat tekan dengan menggunakan FAS serta variasi prosentase campuran AS dan CK yang berbeda.