

ABSTRAK

Penelitian ini menggunakan variasi arang cangkang 5%, 10%, 15%, dan 20% terhadap pasir dalam campuran beton. Benda uji yang digunakan berbentuk kubus berukuran 15cm x 15 cm x 15 cm dengan jumlah sampel sebanyak 15 buah. Mutu beton yang diharapkan adalah 14.5 MPa. Uji kuat tekan dilakukan pada benda uji beton umur 28 hari.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa nilai kuat tekan paling tinggi terdapat pada beton arang cangkang 15% sebesar 9.96 MPa. Sedangkan nilai kuat tekan beton terendah terdapat pada campuran beton arang cangkang 10% sebesar 6.391 MPa. Mutu beton normal yang digunakan sebagai pembandingan terhadap beton dengan campuran arang cangkang kelapa sawit hanya sebesar 12.533 MPa.

Kata kunci : beton, kuat tekan, arang cangkang kelapa sawit