

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Untuk beton umur 28 hari dengan tambahan serbuk arang briket dan bestmittel, nilai kuat tekan rata-rata tertinggi sebesar 25.358 Mpa dengan penambahan 15% arang briket dan bestmittel 10% . bila dibandingkan dengan beton normal dengan kuat tekan sebesar 21.837 Mpa. Maka nilai kuat tekan rata-rata yang tertinggi adalah dengan bahan tambah serbuk arang briket dan bestmittel dengan variasi 15%+10%. Dan dari hasil penelitian yang dilakukan diperoleh hasil semakin banyak arang briket yang digunakan kuat tekan beton maka semakin naik kuat tekan betonnya.
2. Berdasarkan hasil pengujian slump, menunjukkan bahwa semakin banyak serbuk arang briket dan bestmittel yang digunakan maka semakin turun campuran beton. Penurunan nilai slump pada beton normal sebesar 152,4 mm dan beton tambahan serbuk arang briket dan bestmittel dengan variasi 10%+10% sebesar 177,8mm dan dengan variasi 15%+10% sebesar 203,2mm.

B. Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat diteliti dengan mencampur bahan tambah serbuk halus arang briket dan bestmittel atau bahan additive lainnya terhadap berat semen. Terutama yang berbeda tinjauan, yaitu fisik dan kimia, agar didapatkan hasil kuat tekan yang lebih meningkat lagi.