

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Pengujian dan pembahasan yang dilakukan terhadap beton dengan menggunakan 2 (dua) jenis merk semen ,maka dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbandingan nilai kuat tekan beton semen Bima didapat 24,799 dan semen Tiga Roda didapat 21,687 selisih perbandinganya 13,37 %. Kualitas semen merek semen Bima lebih baik dari pada semen Tiga Roda.
2. Nilai kuat tekan beton setelah pencampuran masih lebih rendah dari nilai kuat tekan yang tidak dicampur. Untuk kekuatan beton campuran paling tinggi didapat 20,356 Mpa yaitu pada campuran semen Bima dan semen Tiga Roda dengan perbandingan 3 : 1. Mungkin dikarenakan pencampuran antara semen mengakibatkan reaksi kimia baru sehingga memperlambat waktu ikat semen dan mempengaruhi kuat tekan beton.

B. Rekomendasi

Berdasarkan kesimpulan di atas dapat direkomendasikan bahwa jangan mencampur bermacam- macam merk semen karena kuat tekannya masih di bawah yang tidak dicampur.

C. Saran

Berdasarkan hasil pengalaman dalam melakukan penelitian di laboratorium ,dapat dikemukakan saran yang mungkin dapat di pergunakan untuk penelitian lanjutan :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan memperbanyak variasi umur dan jumlah sampel agar data lebih akurat.
2. Kesalahan yang terjadi dapat di hindari sekecil mungkin, baik oleh factor *human error* maupun kesalahan pada alat dan bahan penelitian.

3. Gunakan semen sesuai dengan peruntukannya sehingga biaya bangunan menjadi lebih murah.
4. Bagi masyarakat pemakai semen hendaknya jangan fanatik terhadap salah satu merk semen saja karena semua semen produksi dalam negeri telah memenuhi standart ASTM dan SII.