

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari analisa yang telah dilakukan dalam pembahasan ini, dapat diperoleh berbagai kesimpulan sebagai berikut : Perencanaan Mix Desain beton dengan mutu 25 Mpa, dengan persyaratan nilai *slump flow* 50 cm dan ukuran agregat maksimum 20 mm.

Penambahan Abu Ampas Kopi 2,5 % dan Superplasticizer 0,8 % pada beton dengan rendaman air normal meningkatkan kuat tekan beton sebesar 9,37 % dari mutu beton rencana adalah yang terbaik dari kombinasi lainnya.

5.2 SARAN

Dalam proses pelaksanaan pekerjaan pembuatan beton perlu diperhatikan:

1. Pencampuran
 - a. Menggunakan komposisi campuran yang tepat
 - b. Takaran air sesuai dengan kebutuhan dan tidak boleh berlebihan
 - c. Menyesuaikan keenceran beton untuk kemudahan bekerja
 - d. Pengujian kuat tekan pada sample beton tiap umur 7 hari perendaman
2. Pembetonan
 - a. Memperhatikan tinggi penuangan beton
 - b. Melakukan pemadatan dengan benar
 - c. Melakukan perawatan selama minimal 7 hari