

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Penambahan *fly ash* mempunyai korelasi terhadap kuat tekan beton dengan mutu f_c' 16,6 MPa maksimum sampai penambahan 5% *fly ash*. Jika melebihi 5% mutunya kurang dari f_c' 16,6 MPa. Jadi semakin besar penambahan *fly ash* maka mutu beton-nya akan semakin turun, tetapi penurunan kuat tekan beton sampai penambahan 5% *fly ash* masih memasuki kategori mutu beton f_c' 16,6 MPa.
2. Dari hasil pengujian bobot isi beton menunjukkan bahwa semakin tinggi persentase *fly ash* yang ditambahkan, maka semakin turun nilai bobot isi beton yang diperoleh sampai penambahan 5% *fly ash* bobotnya turun dari 2,262 gr/cm³ sampai 2,136 gr/cm³.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Pada saat beton dicampur dengan bahan tambah *fly ash* tidak boleh lebih dari 5%, agar supaya mutunya tetap memenuhi f_c' 16,6 MPa.
2. Dalam pengujian bobot isi beton semakin besar persentase *fly ash* yang dicampurkan akan semakin turun, maka dari itu perlu diperhatikan campuran adukan beton sesuai nilai bobot isi beton.
3. Sebaiknya penelitian berikutnya melakukan penelitian pengujian beton terlebih dahulu dari *fly ash*, pengujian mulai dari 7 dan 14 hari.
4. Sebaiknya melakukan penggetesan *fly ash* (batu bara).