BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan judul "Campuran Beton Tahan Terhadap Air Rob Dengan Bahan Tambah *Fly Ash* Dan *Viscocrete 3115 ID*" didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari pengujian kuat tekan benda uji yang dilakukan pada umur beton 7 hari, 28 hari dan 56 hari didapatkan hasil sebagai berikut:

Variabel	Kadar		Rata-Rata Nilai Kuat Tekan Beton (N/mm2)		
	Fly Ash (%)	*Viscocrate* 3115 (%)	7 hari	28 hari	56 hari
A	0	0	11,135	16,985	16,985
B	4	2	15,475	30,196	31,894
C	5	2	24,157	31,706	32,460
D	6	2	24,157	33,593	34,536
E	7	2	18,684	33,027	33,782

   Menurut hasil uji kuat tekan yang telah dilakukan menunjukan bahwa benda uji yang telah ditambahkan *fly ash* dan *viscocrete 3115 ID* dapat tahan terhadap air rob, hal itu ditunjukkan pada peningkatan nilai kuat tekannya

2. Melalui pengamatan pola retak pada benda uji yang telah dilakukan uji kuat tekan didapatkan retak yang terjadi adalah retak geser. Retak geser merupakan retak yang memiliki bentuk diagonal dari ujung atas hingga bawah. Retak geser terjadi akibat adanya gaya geser dan tidak adanya tulangan pada beton yang menahan gaya geser

3. Hasil pengujian kuat tekan pada benda uji menunjukkan bahwa variabel D (*fly ash* 6% dan *viscocrete* 2%) baik digunakan sebagai bahan tambah pada beton yang berhubungan langsung dengan air rob.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa saran yang dapat dilakukan untuk memperkuat hasil penelitian dengan hasil yang lebih akurat. Beberapa saran yang dapat diberikan:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan perawatan menggunakan air rob lebih lama agar perbedaan antara variabel benda uji dapat terlihat lebih jelas
2. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan *fly ash* dengan kadar lebih rinci lagi misalnya 5%, 5,5%, 6% dan 6,5%
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan penambahan jumlah benda uji pada setiap variabel agar didapatkan hasil yang lebih akurat.