

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian kuat desak beton yang dilakukan dengan menggunakan *filler* marmer Tulungagung dengan variasi 0,5%, 1,0%, 1,5% dan 2,0% dari berat beton mengalami kenaikan dibandingkan dengan beton tanpa *filler* marmer Tulungagung.
2. Hasil kuat desak beton paling baik diperoleh dengan penggunaan *filler* marmer Tulungagung sebesar 1,5% dari berat beton.
3. Hasil pengujian kuat tarik beton yang dilakukan dengan menggunakan *filler* marmer Tulungagung dengan variasi 0,5% dari berat beton mengalami kenaikan dibandingkan dengan beton tanpa *filler* marmer Tulungagung. Tetapi pada beton dengan menggunakan *filler* marmer Tulungagung lebih dari 0,5% dari berat beton terjadi penurunan kuat tarik dibandingkan dengan beton tanpa *filler* marmer Tulungagung.
4. Hasil kuat tarik beton paling baik diperoleh dengan penggunaan *filler* marmer Tulungagung sebesar 0,5% dari berat beton.

5. Dari hasil perhitungan porositas yang terjadi, terdapat penurunan persentase porositas pada beton dengan variasi 0,5%, 1,0%, 1,5% dan 2,0% dari berat beton dibandingkan dengan beton tanpa *filler* marmer Tulungagung. Penurunan persentase porositas pada beton inilah yang menyebabkan peningkatan kuat desak beton.

6.2 Saran

Untuk melengkapi dan menyempurnakan pengetahuan tentang beton yang menggunakan *filler* marmer Tulungagung, maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut.

Ada beberapa saran yang dapat kami berikan, antara lain :

1. Adanya kelanjutan penelitian untuk mengetahui seberapa besar kuat lentur balok beton yang menggunakan *filler* marmer Tulungagung dibandingkan balok beton tanpa *filler* marmer Tulungagung.
2. Menindaklanjuti penelitian, untuk mengetahui pengaruh penambahan *filler* marmer Tulungagung terhadap beton mutu tinggi.