

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dijabarkan pada bab IV sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Diantara faktor air semen 0,4 ; 0,5 dan 0,6 yang mempunyai nilai rata-rata kuat tekan terbesar dari beton dengan limbah batu *onyx* terdapat pada faktor air semen 0,4 dan yang terkecil terdapat pada faktor air semen 0,6.
2. Limbah batu *onyx* dapat digunakan sebagai bahan pengganti agregat kasar pada bangunan struktural.
3. Perbandingan kuat tekan tidak terlalu jauh antara beton dengan limbah batu *onyx* dan beton normal. Dengan selisih persentase terendah pada FAS 0,4 sebesar 12,431% dan tertinggi sebesar 21,344%. Pada FAS 0,5 selisih persentase terendah sebesar 3,364% dan tertinggi sebesar 13,614%. Sedangkan pada FAS 0,6 selisih persentase terendah sebesar 2,362% dan tertinggi sebesar 20,906%.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian dan mendapatkan hasil, maka dapat disarankan :

1. Dicoba variasi limbah batu *onyx* yang lebih beragam untuk perencanaan adukan beton, agar data yang didapat bisa lebih baik lagi.
2. Dicoba variasi yang sekiranya dapat membantu menambah nilai kuat tekannya, misalkan ditambahkan zat aditif, sehingga dapat diketahui pengaruh lainnya yang dapat diberikan oleh limbah batu *onyx* ini sebagai pengganti agregat kasar setelah penambahan zat-zat yang lain.
3. Dicoba untuk membuat variasi campuran beton dengan mengganti agregat halus dari bagian-bagian kecil limbah batu *onyx* yang menyerupai gradasi agregat halus.
4. Dicoba untuk melakukan penelitian dengan cara membakar beton dengan agregat batu *onyx*, karena adanya kandungan kalsium yang besar.