

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Beton dengan agregat kasar Serpentin mempunyai daya serap radiasi neutron cepat yang lebih tinggi dari beton dengan agregat kasar Clereng, tetapi nilai kuat tekan rata-ratanya lebih rendah dibanding kuat tekan rata-rata beton dengan agregat kasar Clereng.
2. Penggunaan agregat halus Pasir Besi pada beton dengan agregat kasar Serpentin meningkatkan nilai kuat tekan dan tampang lintang makroskopik.
3. Tekstur bahan-susun yang berbeda, variasi mutu bahan dan proses pengadukan beton yang tidak sempurna akan berpengaruh terhadap kuat tekan.

7.2 Saran - saran

Berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang didapat dari awal sampai akhir penelitian disarankan berikut ini.

1. Perlu penelitian lanjut tentang beton perisai radiasi dengan agregat Serpentin yang dititik-beratkan pada upaya peningkatan kuat tekan beton.
2. Perlu dicermati cara pencampuran adukan beton, agar dihasilkan adukan dengan kualitas baik dan stabil.
3. Untuk meningkatkan akurasi hasil penelitian, jumlah benda uji kuat tekan dan daya serap radiasi perlu ditambah.
4. Pada penelitian lanjut, selain irradiasi dengan sinar neutron perlu dilakukan irradiasi dengan sinar γ .