

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini, yaitu :

1. Pengaruh penggunaan laterit dan limbah ban sebagai agregat kasar terhadap campuran beton ringan yaitu semakin bertambahnya persentase ban pada campuran beton maka akan mempengaruhi berat beton, semakin berkurangnya berat pada beton dengan hasil yang didapatkan pada penelitian ini yaitu dengan rata – rata pada persentase 0% didapatkan hasil 2.140,3 Kg/m³, pada persentase 20% menurun hingga 4,6% didapatkan hasil 2.041,8 Kg/m³, pada persentase 25% menurun hingga 1,83% didapatkan hasil 2.004,3 Kg/m³, pada persentase 30% menurun hingga 2,3% didapatkan hasil 1958,4 Kg/m³. Maka, penelitian ini dapat dinyatakan tidak memenuhi sebagai beton ringan karena memiliki rata – rata berat melebihi 1850 Kg/m³. Penurunan berat beton dengan persentase 30% dari persentase 0 % ban sebesar 8,51%
2. Pengaruh penggunaan laterit dan limbah ban sebagai pengganti agregat kasar sangat berpengaruh pada kuat tekan beton karena dapat dilihat dari hasil penelitian ini semakin bertambahnya persentase ban pada beton maka akan mengurangi kuat tekan pada beton yang dimana didapatkan hasil kuat tekan pada umur 28 hari dengan persentase 0% yaitu 14,77 Mpa, pada persentase 20% menurun hingga 26% didapatkan hasil kuat tekan sebesar 10,93 Mpa, pada persentase 25% menurun sebesar 16,5% didapatkan hasil kuat tekan 9,13 Mpa, pada persentase 30% menurun sebesar 9, % didapatkan hasil kuat tekan 8,28 Mpa. Penurunan kuat tekan beton dengan persentase 30% dari persentase 0 % ban sebesar 43,5%

5.2. Penelitian Selanjutnya Perlu Memperhatikan

Adapun saran dari penelitian ini yaitu:

1. Perlunya diadakan penelitian terhadap pengaruh campuran limbah ban terhadap kuat lentur beton.
2. Saat pembuatan atau pencampuran campuran beton perlu memperhatikan kekentalan terhadap adukan sesuai dengan rencana yang telah ditentukan