

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang didapatkan dari pengujian kuat tekan dan daya redam beton yang diberikan penggantian agregat halus (pasir) dengan serutan karet ban bekas dengan persentase 0%, 5%, 10%, 15%, dan 20%, dapat ditarik kesimpulan berikut.

1. Serutan karet ban bekas dapat dimanfaatkan sebagai pengganti agregat halus pada beton, meskipun memiliki kelemahan dalam pencetakannya, namun efektif dalam meningkatkan kemampuan redam pada beton.
2. Kuat tekan yang dimiliki beton dengan campuran serutan karet ban bekas mengalami penurunan pada setiap penambahan serutan ban bekas. Karena, serutan karet ban bekas menyebabkan tidak terikatnya antar agregat pada campuran beton segar.
3. Rasio redam pada campuran beton dan serat ban bekas dengan berbagai variasi, dapat diketahui bahwa semakin banyak campuran serutan ban bekas yang digunakan pada beton maka, daya redam yang dimiliki akan semakin meningkat.

1.2. Saran

Berdasarkan analisis hasil dari penelitian, terdapat beberapa saran agar mencapai hasil yang maksimal pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Penggunaan serutan karet ban bekas diidentifikasi lebih detail mengenai kualifikasi atau data bahan yang digunakan, untuk mengetahui lebih spesifik ban bekas apa yang dapat digunakan untuk konstruksi.
2. Pemberiaan getaran atau pukulan ditetapkan kekuatan, arah, dan titiknya, agar mendapat hasil yang lebih konkrit.