

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada pengujian deformasi benda uji ke 2 memiliki nilai tertinggi yaitu 83,71% di susul benda uji ke 4 yaitu 41,39% dan benda uji ke 3 yaitu 14,41% dari nilai balas yang tidak di modifikasi. Hal ini menunjukkan tingkat penurunan paling tinggi disebabkan oleh material elastis yang berasal dari material karet bekas, sehingga ketika diberikan pembebanan, benda uji cenderung mengalami penurunan yang signifikan walaupun dengan pembebanan kecil.
2. Pada pengujian abrasi benda uji 2 dapat menurunkan sebanyak 47,5%, benda uji ke 3 5% dan benda uji ke 4 12,1% dari benda uji ke 1. Jadi semakin tinggi gesekan atau tumbukan antara material balas maka abrasi akan semakin tinggi.
3. Pada modifikasi balas karet penggunaan material elastis cenderung menurunkan nilai modulus elastisitas. Berbeda halnya dengan modifikasi balas karet aspal, penggunaan material aspal sebagai pengikat justru dapat meningkatkan nilai modulus elastisitas.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, adapun saran yang dapat diberikan sebagai berikut:

1. Perlu adanya pembaharuan alat uji tekan agar data yang dihasilkan dapat optimal.
2. Perlu adanya kajian yang meneliti tentang variasi penggunaan material elastis dan material pengikat agar prosentase yang diberikan optimal.
3. Perlu adanya kajian material balas dengan campuran selain pada modulus elastisitas, dan durabilitasnya.