

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan, antara lain :

1. Aspal Iran pen 60/70 telah dapat dimodifikasi dengan penambahan karet alam siklik (*Cyclic Natural Rubber*) dengan variasi 1 phr (20 gr), 2 phr (40 gr), 3 phr (60 gr), dan 4 phr (80 gr).
2. Aspal termodifikasi dengan karet alam siklik (CNR) dengan campuran sebanyak 1 phr, 2 phr, 3 phr dan 4 phr telah memenuhi uji persyaratan sifat fisik aspal, selanjutnya diperoleh ;
 - a) Pada analisis kekuatan, untuk nilai uji *density* didapatkan peningkatan dari 2,300 gr/ml (aspal murni) menjadi 2,418 gr/ml (campuran 80 gr CNR). Untuk nilai stabilitas aspal, didapatkan peningkatan dari 921 Kg (aspal murni) menjadi 1.331 Kg (campuran 80 gr CNR). Dan untuk nilai *flow*, didapatkan nilai tertinggi yaitu 2,50 mm (aspal murni) sedangkan nilai *flow* terendah ialah 2,27 mm (campuran 80 gr CNR).
 - b) Pada analisis kualitas menurut SNI, aspal Iran penetrasi 60-70 setelah dimodifikasi dengan CNR dinyatakan layak (baik) untuk digunakan.
3. Kekuatan optimum dengan nilai uji *density* yaitu 1,098 gr/ml, nilai uji *stability* yaitu 1,331 Kg, dan nilai uji *flow* yaitu 2,50 mm diperoleh dengan penambahan 4 phr (80 gr) CNR.

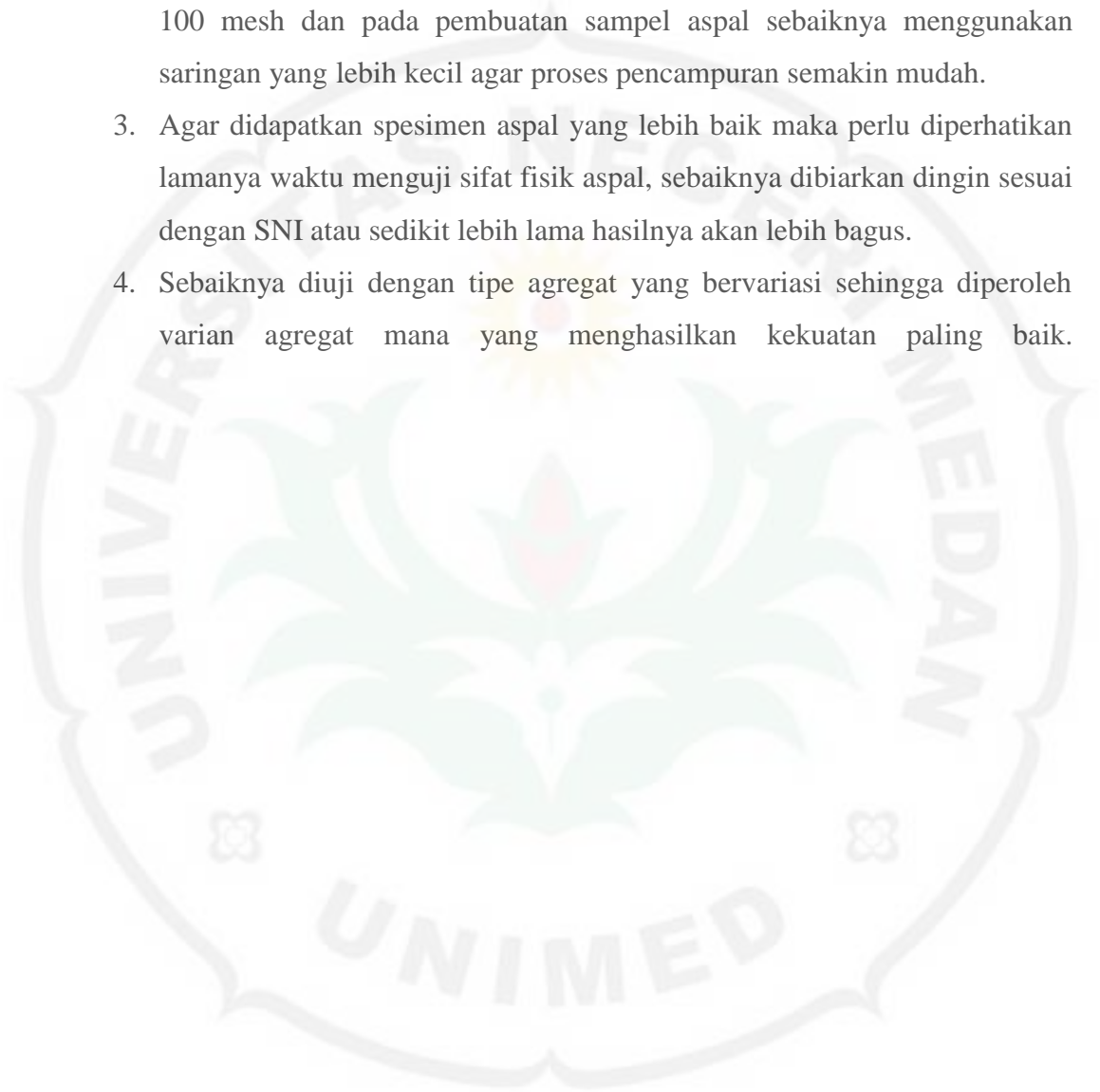
5.2. Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan :

1. Untuk penelitian berikutnya sebaiknya menggunakan aspal dengan nilai penetrasi yang lebih tinggi (misalnya pen 80/100) dikarenakan penambahan karet alam siklik menurunkan nilai penetrasi.
2. Agar mendapatkan campuran bahan yang homogen perlu diperhatikan proses pencampuran seperti dengan menggunakan saringan dengan ukuran

100 mesh dan pada pembuatan sampel aspal sebaiknya menggunakan saringan yang lebih kecil agar proses pencampuran semakin mudah.

3. Agar didapatkan spesimen aspal yang lebih baik maka perlu diperhatikan lamanya waktu menguji sifat fisik aspal, sebaiknya dibiarkan dingin sesuai dengan SNI atau sedikit lebih lama hasilnya akan lebih bagus.
4. Sebaiknya diuji dengan tipe agregat yang bervariasi sehingga diperoleh varian agregat mana yang menghasilkan kekuatan paling baik.



THE
Character Building
UNIVERSITY