

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang di lakukan pada penggunaan serat rami pada campuran *Stone Mastic Asphalt* (SMA) dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Penggunaan serat rami pada pengujian aspal dengan metode *Stone Mastic Asphalt* (SMA) yaitu akan dapat meningkatkan nilai stabilitas sampai dengan kadar serat rami 0,2% dan terjadi penurunan pada kadar serat rami 0,3%, kemudian hasil *marshall* pada KAO tidak menaikan nilai kadar aspal dalam campuran ini, hal tersebut disebabkan karena terjadinya penurunan nilai kadar aspal sebesar 0,5% terhadap kadar aspal tanpa serat dan penambahan serat sebesar 0,1%.
- b. Untuk hasil nilai kadar optimum yang di dapat, dengan penggunaan serat rami yaitu mengalami penurunan pada kadar aspal optimumnya dengan nilai kadar serat rami 0,3% dikarenakan serat rami dapat membantu ikatan antar agregat menjadi lebih baik dan meningkatkan kekakuan pada campuran. Pada hasil MQ juga menjelaskan bahwa semakin tinggi kadar aspal dan semakin banyak serat rami yang digunakan maka semakin kecil kadar optimumnya.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian yang di lakukan pada penggunaan serat rami dapat diberikan saran sebagai berikut :

- a. Perlu adanya penelitian lebih lanjut terkait campuran aspal dengan metode *Stone Mastic Asphalt* (SMA) menggunakan serat rami, agar mengetahui lebih detail dalam penelitian ini.
- b. Dalam pelaksanaan pembuatan maupun pengujian dalam penelitian ini harus lebih teliti untuk mengurangi dampak dari kesalahan akibat peneliti, supaya hasil akhir dari penelitian ini dapat menghasilkan hasil yang jauh lebih maksimal.