

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Material alternatif agregat dari *Recycling Aggregate Material* (RAM) terbukti masih layak untuk digunakan sebagai bahan alternatif campuran perkerasan melalui beberapa pengujian dan masih memenuhi spesifikasi.
2. Penentuan kadar agregat yang didapat dari metode *mid point* dengan patokan nilai tengah antara batas atas dan batas bawah berdasarkan jenis Perkerasan yang digunakan. Hasil kadar aspal teoritis yang diperoleh sebesar 6,800%, 7,300%, 7,800%, 8,300%, dan 8,800%. (Latifah, 2021)
3. Pengaruh pencampuran *Recycling Aggregate Material* (RAM) dan aspal plastik pada campuran perkerasan *Hot Rolled Sheet – Wearing Course* (HRS-WC) terhadap karakteristik *Marshall* pada kadar aspal optimum 8,300%, dan pada campuran tanpa modifikasi aspal plastik dan *Recycling Aggregate Material* (RAM) dengan kadar aspal optimum 7,300%.
4. Perbandingan karakteristik *Marshall* yang telah didapatkan dilihat dari nilai stabilitas, pelelehan, dan VFB campuran modifikasi lebih tinggi daripada campuran tanpa modifikasi. Sedangkan nilai MQ, VIM dan VMA untuk campuran modifikasi lebih rendah dari pada campuran tanpa modifikasi.

5.2. SARAN

Beberapa saran untuk penelitian yang telah dilakukan:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan metode yang berbeda dalam menentukan kadar aspal teoritis dan kadar agregat, agar mendapatkan perbandingan yang signifikan.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya melakukan jenis plastik yang berbeda, seperti jenis *High Density Polyethylene* (HDPE) yang akan dicampur dengan aspal.
3. Diharapkan pada penelitian berikutnya proses pencampuran aspal dan plastik lebih diperhatikan agar dapat tercampur lebih merata lagi (homogen).