

BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Semakin besar persentase substitusi limbah plastik kolaborasi campuran LDPE,PP,dan PS pada campuran laston AC-WC semakin meningkat nilai stabilitas marshall . Kadar aspal optimum 6,3% dengan penambahan 10% LDPE,PP,dan PS menghasilkan nilai stabilitas tertinggi dan nilai MQ ,VIM,VFB,VMA yang masih batas toleransi.
2. Penggunaan persentase plastik optimal di peroleh 10% dari berat aspal dengan Indek stabilitas sisa pada waktu rendaman 24 jam 94,64% lebih besar dari 90% yang disyaratkan Binamarga dan nilai absolut ekivalen kuat tahan sisa (*sa*) 87.40 % pada durasi perendaman 96 jam.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk kelancaran dalam penelitian selanjutnya, diantaranya :

1. Untuk penelitian selanjutnya dalam menentukan komposisi campuran LDPE,PP dan PS sebaiknya digunakan analisa data lapangan.
2. Untuk kegiatan penelitian selanjutnya agar dapat menggunakan tambahan sampel benda uji dan tambahan variasi persentase limbah plastik untuk menentukan kadar plastik optimum.
3. Untuk kegiatan penelitian selanjutnya agar melakukan pengujian abrasi dan penyerapan agregat yang telah di lapsi plastik.