

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di laboratorium dan analisis terhadap hasil percobaan tersebut dapat disimpulkan:

1. Terdapat perubahan nilai karakteristik Marshall seiring dengan penambahan komposisi plastik terhadap berat aspal Buton pracampur, di mana kepadatan campuran mengalami peningkatan pada seluruh varian kadar aspal yang diuji.
2. Seluruh varian penambahan aspal pracampur memenuhi persyaratan void in mineral aggregate (VMA) sesuai spesifikasi campuran aspal panas, yaitu minimal 15%.
3. Nilai stabilitas Marshall pada kadar aspal pracampur 5,5% hingga 6,0% memenuhi syarat minimum sebesar 1000.
4. Pengujian aspal Asbuton PG70 memerlukan kajian lebih lanjut terkait aspek biaya, karena pada penelitian ini tidak dilakukan analisa perbandingan biaya alat campuran dengan alternatif lainnya; sehingga kesimpulan terkait ekonomi aspal Asbuton PG70 belum dapat dinyatakan lebih ekonomis tanpa pembahasan biaya kedua alat secara rinci.

5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan dengan jenis aspal modifikasi jenis lain dengan penambahan campuran Aspal *POLYMER* PG-70 dan Aspal Buton PG-70 sehingga bisa membawa manfaat pada perkembangan teknologi infrastruktur yang berwawasan lingkungan.