

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pengujian di laboratorium dengan kelima jenis campuran serat *fiber*, yaitu: 0% serat *fiber*; 0,1% serat *fiber*; 0,2% serat *fiber*; 0,3% serat *fiber*; dan 0,4% serat *fiber* dari berat total campuran, dapat disimpulkan bahwa:

1. campuran laston (AC-WC) non serat *fiber* dengan kadar aspal optimum menghasilkan stabilitas 1201,18kg dengan pelelehan 3,90mm.
 - a. Penambahan 0,1% serat *fiber* pada campuran laston (AC-WC) dengan kadar aspal optimum meningkatkan stabilitas menjadi 1322,68kg dan menurunkan pelelehan menjadi 3,67mm.
 - b. Penambahan 0,2% serat *fiber* pada campuran laston (AC-WC) dengan kadar aspal optimum meningkatkan stabilitas menjadi 1415,17kg dan menurunkan pelelehan menjadi 2,77mm.
 - c. Penambahan 0,3% serat *fiber* pada campuran laston (AC-WC) dengan kadar aspal optimum meningkatkan stabilitas menjadi 1575,18kg dan menurunkan pelelehan menjadi 2,70mm.
 - d. Penambahan 0,4% serat *fiber* pada campuran laston (AC-WC) dengan kadar aspal optimum meningkatkan stabilitas menjadi 1436,50kg dan menurunkan pelelehan menjadi 2,28mm.Artinya penambahan serat *fiber* menghasilkan penambahan stabilitas dan penurunan pelelehan pada campuran laston (AC-WC).
2. penambahan serat *fiber* yang dapat digunakan adalah 0,1% dan 0,2% dari berat total campuran berdasarkan lima parameter uji Marshall.

Saran

Berdasarkan hasil analisis, maka saran yang dapat diberikan adalah perlu dilakukan pengujian menggunakan jenis serat *fiber* yang berbeda dan komposisi yang bervariasi.