

ABSTRAK

KARAKTERISTIK CAMPURAN LASTON (AC-BC) GRADASI HALUS DENGAN MENGGUNAKAN ASPAL SHELL

Oleh

ANI TRISILAWATI

Pada tahun 2010, Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga melakukan perubahan terhadap Spesifikasi Umum 2006. Perubahan gradasi agregat pada campuran Laston (AC) dibagi menjadi dua gradasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik parameter *Marshall* akibat perubahan variasi gradasi agregat pada campuran *Asphalt Concrete-Binder Course* (AC-BC) bergradasi halus dengan mengacu kepada Spesifikasi Bina Marga 2010. Penelitian ini dilakukan dengan membedakan gradasi benda uji. Kelompok benda uji I diwakili oleh gradasi batas tengah. Kelompok benda uji II diwakili oleh gradasi batas bawah. Sedangkan Kelompok benda uji III diwakili oleh gradasi 2 % lolos di luar batas bawah.

Dari hasil analisis diperoleh nilai Rata-rata karakteristik sebagai berikut : Benda Uji I (Pb. 5,5%) Stabilitas 1182,43 Kg (Spek < 800Kg), Flow 3,43 Kg (Spek < 3.0Kg), MQ 352,83 g /cm² (Spek < 250g/cm²), VMA 19,70% (Spek < 14 %), VFA 48,79% (Spek < 6.3 %), VIM 10,09% (Spek < 3%-5%). Benda Uji II (Pb. 5,5%) Stabilitas 1081,45 Kg (Spek < 800Kg), Flow 2,50Kg (Spek < 3.0Kg), MQ 512,65 g /cm² (Spek < 250g/cm²), VMA 15,70% (Spek < 14 %), VFA 65,30% (Spek < 6.3 %), VIM 5,45% (Spek < 3%-5%). Benda Uji III (Pb. 5,5%) Stabilitas 1640,20Kg (Spek < 800Kg), Flow 4,77 Kg (Spek < 3.0Kg), MQ 349,89 g /cm² (Spek < 250g/cm²), VMA 15,58% (Spek < 14 %), VFA 55,19% (Spek < 6.3 %), VIM 6,98% (Spek < 3%-5%).

Ini membuktikan bahwa dengan adanya perubahan variasi gradasi agregat pada campuran AC-BC berpengaruh terhadap karakteristik campuran. Nilai Stabilitas, VMA, dan MQ yang telah memenuhi syarat tidak menjamin diperolehnya KAO, dikarenakan VIM, VFA dan Flow yang tidak terpenuhi.

Kata Kunci : Aspal Shell, Karakteristik Marshall, Spesifikasi Bina Marga 2010