

ABSTRAK

Peningkatan ruas jalan Sindangreret–Karangnunggal Kabupaten tasikmalaya dengan konstruksi perkerasan lentur, lapis permukaan menggunakan campuran beraspal panas jenis Laston Lapis Aus (AC-WC). Secara visual setelah dilakukan penerapan lapisan keausan AC-WC ditemukan adanya keretakan, kemungkinan terdapat ketidaksesuaian dengan spesifikasi, sehingga perlu dilakukan analisa mutu campuran lastton AC-WC aus pada jalan Sindangreret-Karangnunggal Kabupaten Tasikmalaya.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui mutu campuran beton lapis aus AC-WC dan mengetahui karakteristik campuran beton lapis aus AC-WC terhadap uji marshall di jalan Sindangreret - Karangnunggal Kabupaten Tasikmalaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen yang dilakukan di laboratorium untuk menguji kualitas campuran. Pengambilan sampel bahan uji di lapangan menggunakan alat Bor Inti (*Coring*) lalu diekstraksi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mutu campuran beton lapis AC-WC pada ruas jalan Sindangreret-Karangnunggal Kabupaten Tasikmalaya adalah baik, berdasarkan hasil pengujian gradasi agregat kasar dan agregat halus menunjukkan bahwa agregat yang digunakan sudah sesuai dengan yang dipersyaratkan. spesifikasi. Hasil uji kepadatan semu (*apparent*) agregat kasar 2,711 gr/ml < 3 gr/ml dan agregat halus 2,892 gr/ml < 3 gr/ml berarti agregatnya baik. Nilai rata-rata serapan air untuk agregat kasar adalah 1,348% < 3% dan rata-rata serapan air untuk agregat halus adalah 2,560% < 3%, hasil ini menunjukkan bahwa agregat tersebut baik untuk digunakan. Karakteristik campuran beton lapis AC-WC terhadap uji marshall di jalan Sindangreret-Karangnunggal Kabupaten Tasikmalaya diperoleh nilai kestabilan sebesar 1080,4 kg, sedangkan syarat minimum sebesar 800kg. Nilai kadar aspal sebesar 5,79%, hasil ini menunjukan melebihi spesifikasi yang digunakan sebesar 4,9% – 5.5%, walaupun nilai terlalu tinggi digunakan sebagai bahan perkerasan. Nilai stabilitas campuran aga terlalu tinggi, tetapi hasil ini masih memenuhi standar campuran aspal panas jenis Laston Lapis Aus (AC-WC). Kata Kunci : Gradasi Agregat, Kadar Aspal, Uji Marshall