

ABSTRAK

Lapis tipis aspal beton (Lataston) adalah salah satu jenis campuran beton aspal yang mempunyai sifat kedap air sehingga tahan terhadap oksidasi, yang berfungsi sebagai lapis penutup untuk menahan air agar tidak masuk ke lapis bawahnya tetapi bersifat non struktural sehingga mempunyai nilai stabilitas rendah dan nilai kelelahan cukup besar dibandingkan dengan jenis lainnya. dikarenakan campuran lapis tipis aspal beton (Lataston) mempunyai komposisi campuran agregat cukup halus maka untuk menurunkan nilai kelelahan, pada Lataston penggunaan agregat kasar cukup banyak, yaitu 66,45%, sedangkan agregat halus sebanyak 26,55%, dan filler sebanyak 7%. Pada umumnya yang dipakai sebagai bahan pengisi agregat kasar adalah batu split (batu pecah), agregat halus adalah pasir dan filler adalah abu batu. Mengingat meminimalkan pengeluaran dana alangkah baiknya menjadikan abu arang tempurung kelapa sebagai pengganti filler. Disamping harganya yang relatif murah, abu arang tempurung juga mudah didapat di Indonesia. Penelitian ini menggunakan spesifikasi campuran Asphalt Concrete-Wearing Course (AC-WC) Gradasi Halus. Dari penelitian ini didapat bahwa campuran dengan menggunakan filler abu masih lebih baik digunakan daripada mengganti filler dengan abu arang tempurung kelapa. Terlihat dari nilai stabilitas campuran dengan menggunakan filler abu batu lebih tinggi, yaitu 1101,685 pada nilai kadar aspal 8,1%, dibandingkan dengan nilai stabilitas abu arang tempurung kelapa yaitu 827,301 pada nilai kadar aspal 8,1%.

Kata kunci : AC-WC, Abu Arang Tempurung Kelapa, Abu Batu, Filler