

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerakteristik Marshall campuran(AC-BC) menggunakan limbah cangkang pada sawit sebagai subsitusi agregat kasar pada campuran aspal aspal beton lapis AUS (AC-BC) dengan membuat variasi cangkang kelapa sawit 25%,50%,75%. Dan menentukan kadar aspal optimum (KAO).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerakteristik campuran AC-BC menggunakan limbah cangkang kelapa sawit sebagai subsitusi agregat kasar yang memenuhi spesifikasi pada semua kadar aspal meliputi nilai density(kepadatan), voids in mineral agregat (VMA), stabilitas dan marshall quotient (MQ),Kadar aspal Optimum (KAO) Campuran AC-BC 5%. Hasil yang didapat dari Marshall Test percobaanb(1)1.693,3kg 2.007,77kg 1.911,01kg 2.080,34kg 1.959,39kg Percobaan(2)1.765,87kg 1.959,39kg 2.007,77kg 1.983,58kg 1.886,82kg Percobaan(3) 1.644,92kg 1.693,3kg 1.765,87kg 1.572,35kg 1.451,4kg. Dan Flow Percobaan(1)2mm,3mm,2mm,3mm,3mm.Percobaan (2) 2mm,3mm,3mm,2mm,2mm. Percobaan (3)2mm,2mm,2mm,2mm,2mm.

Kata Kunci : Campuran AC-BC Cangkang Kelapa Sawit,KAO,Parameter Marshall