

ABSTRAK

Desa Ngares merupakan salah satu desa di Kabupaten Trenggalek, desa ini dikenal sebagai desa penghasil koral atau batu pecah. Salah satu kegunaan dari koral atau batu pecah ialah sebagai bahan konstruksi bangunan. Tujuan penelitian yang didapat adalah untuk mengetahui nilai kelayakan agregat di Desa Ngares Kabupaten Trenggalek dan untuk mengetahui nilai karakteristik pada campuran Asphalt Concrete Binder Course (AB-BC) menggunakan material Desa Ngares Kabupaten Trenggalek berdasarkan nilai nilai marshall Asphalt Concrete Binder Course (AC-BC) penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan batuan dari Desa Ngares Kecamatan Trenggalek sebagai pengganti agregat kasar memenuhi Spesifikasi Departemen Pekerjaan Umum (2018) dikarenakan hasil uji abrasi dibawah 40% batas maksimum benda uji dan memperoleh nilai keausan agregat 27 % untuk menekan tekanan deformasi karena telah memiliki nilai untuk semua parameter Marshall yaitu: VMA (17,26) ,VIM (4,091), VFB (65,238), Stabilitas(1981,62), Flow (2,83), Marshall quotient (68,247). Sehingga agregat dari Desa Ngares Kabupaten Trenggalek baik digunakan dalam bahan campuran konstruksi bangunan maupun jalan raya. Memberikan wawasan mengenai pengaruh nilai abrasi dan nilai karakteristik agregat dengan menggunakan batuan Desa Ngares untuk campuran aspal beton lapis AC-BC

Kata kunci : aspal, agregat, marshall, los angeles abrasion

ABSTRACT

Ngares Village is one of the villages in Trenggalek Regency, this village is known as a village that produces coral or crushed stone. One of the uses of coral or stone is found as a construction material. The purpose of the research obtained is to determine the aggregates in Ngares Village, Trenggalek Regency and to determine the characteristic value of the Asphalt Concrete Binder Course (AB-BC) mixture using materials from Ngares Village, Trenggalek Regency based on marshall values. Asphalt Concrete Binder Course (AC-BC) research. The results showed that the use of assistance from Ngares Village, Trenggalek Sub-district as a substitute for coarse aggregate met the specifications of the Ministry of Public Works (2018) because the abrasion test results were below 40% of the maximum test object and obtained an aggregate wear value of 27% for suppress the deformation pressure because it has values for all Marshall parameters, namely: VMA (17.26), VIM (4.091), VFB (65.238), Stability (1981.62), Flow (2.83), Marshall number (68.247). So that the aggregates from Ngares Village, Trenggalek Regency are good for use in a mixture of building and road construction¹. Provides insight into the effect of abrasion values and aggregate characteristic values by using Ngares Village rocks for the AC-BC layered asphalt concrete mix.

Keywords : AC-BC mixture, Specifications of the Department of Public Works (2018), Number of collisions, los angeles abrasion, agregat