

ABSTRAK

Deny Prasetyo, 2022

OPTIMALISASI SIRTU DAN BATU SPLIT SUNGAI PINGGIR

KABUPATEN TRENGGALEK UNTUK LAPIS FONDASI AGREGAT KELAS

A

Mentor 1: Agata Iwan Candra, ST., MT.

Mentor 2: Bapak Yosef Cahyo S.P., ST., MT.

Sungai pinggir merupakan salah satu sungai yang terletak di kabupaten Trenggalek. Sungai pinggir menyimpan potensi material yang melimpah, seperti sirtu dan batu koral. Penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah sirtu dan batu split sungai pinggir dapat dimanfaatkan sebagai material lapis fondasi agregat kelas A. Berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan dapat diperoleh Nilai Abrasi dengan Los Angeles adalah 30,19 % sesuai stantar tidak lebih dari 40%. Berat Jenis agregat halus dan kasar Gabungan 2,525, Kepadatan Maksimum (γ_d max) 2,062 gram/cm³, Kadar Air Optimum (W opt) .6,85 %. CBR Opt. Sebelum Rendaman 93,50 %, CBR Opt. Sesudah Rendaman 91,00 % yang memenuhi nilai CBR minimum yaitu 90 %. Maka dapat disimpulkan bahwa material sungai pinggir dapat dimanfaatkan sebagai Lapis pondasi agregat kelas A, Sesuai spesifikasi umum 2010.

Kata kunci : Lapis Fondasi Agregat Kelas A, LPA, Sirtu, Batu Split, CBR.

ABSTRACT

OPTIMIZATION OF RIVER SIRTU AND SPLIT STONES ABOUT TRENGGALEK REGENCY FOR CLASS AGGREGATE FOUNDATION LAYER A

Mentor 1: Agata Iwan Candra, ST.,MT.

Mentor 2: Bapak Yosef Cahyo S.P., ST., MT.

The edge river is one of the rivers located in Trenggalek district. The riverbank holds abundant potential for materials, such as gravel and coral. This study aims to test whether gravel and riverside split stones can be used as a class A aggregate foundation layer material. Based on the results of my research, it can be seen that the Abrasion Value with Los Angeles is 30.19% according to the standard, not more than 40%. Specific Gravity of Fine and Coarse Aggregates Combined 2.525, Maximum Density (d_{max}) 2.062 gram/cm³, Optimum Moisture Content (W_{opt}) .6.85%. CBR Opt. Before Immersion 93.50%, CBR Opt. After Immersion 91.00% which meets the minimum CBR value is 90%. So it can be concluded that the riverbank material can be used as a class A aggregate foundation layer, according to the 2010 general specifications.

Keywords: Class A Aggregate Foundation Layer, LPA, Sirtu, Split Stone, CBR.