

PENGARUHPENGGUNAANGETAHKARETALAMTERHADAP KARAKTERISTIKCAMPURANHOTROLLED SHEETWEARING COURSE(HRS-WC)

Randy Agusomal, Mufti Warman Hasan, Taufik Taufik

Abstract

Aspal adalah suatu bahan bentuk padat atau setengah padat berwarna hitam sampai coklat gelap yang dimanfaatkan sebagai lapis permukaan lapis perkerasan lentur. Manfaat aspal dinilai kurang ekonomis maka dilakukan penelitian tentang getah karet sebagai bahan subsitusi aspal. Penelitian pengaruh getah karet alam terhadap karakteristik campuran Hot Rolled Sheet Wearing Course bertujuan mempelajari kinerja campuran aspal dengan mensubstitusi getah karet alam dalam campuran beraspal dan membandingkan dengan campuran aspal HRS-WC. Metode yang dipakai adalah metode Marshall. Campuran HRS-WC karet alam pada penelitian membandingkan 0% sampai 5% dengan interval 1% terhadap berat aspal. Pencampuran aspal karet dilakukan secara langsung, Aspal dipanaskan 160 °C dan agregat dipanaskan 160 °C, masukan aspal dengan kadar yang telah ditentukan, masukan karet dengan kadar yang telah ditentukan. Hasil pengujian awal didapatkan kadar aspal optimum (Pb) sebesar 7.0%. Parameter Marshall yang memenuhi persyaratan terletak pada rentang kadar aspal 7.0% - 8.0%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan karet alam dapat digunakan sebagai bahan substitusi aspal dengan kadar karet 1%, 3% dan 4% pada variasi kadar aspal KAO 7.6%.

Kata Kunci: Aspal, Karet, Metode Marshall