

PENGARUH VARIASI SUHU PEMADATAN TERHADAP KARAKTERISTIK CAMPURAN *SPLIT MASTIC ASPHALT* 0/11

Fakhrul Rozi Yamali

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Batanghari
Jl. Letkol. Slamet Ryadi, Broni Jambi, email:fakhrul_65@yahoo.com

Abstract: *Split Mastic Asphalt Mixture using maximum aggregate size 11 mm (SMA 0/11) usually use for new heavy road. Temperature is one of the important factor in compact the mixture. The research of variation in temperature of compaction of SMA 0/11 were conducted in Laboratory of Technology Faculty at University of Batanghari, Jambi. Aim of this research is to know the influence of temperature in compact the SMA 0/11. The variation of temperature in compaction are made with the optimum asphalt content of the SMA 0/11 mixture. Temperature at compaction are variate at 120°C, 130°C, 140°C and 150°C. The result shows, until temperature up to 150°C, the Marshall Quotient (MQ) has the highest value, eventhough the Flow at this temperature is the highest one.*

Keywords : *split mastic asphalt 0/11, temperature, Marshall Quotient.*

Abstrak: Campuran *Split Mastic Asphalt* dengan agregat berukuran maksimum 11 mm (SMA 0/11) biasanya digunakan sebagai lapis permukaan jalan baru. Suhu saat pemadatan SMA 0/11 merupakan salah satu faktor penting demi tercapainya spesifikasi yang berlaku. Penelitian mengenai variasi suhu pemadatan SMA 0/11 telah dilakukan di Laboratorium Fakultas Teknik Universitas Batanghari, Jambi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suhu saat pemadatan SMA 0/11 terhadap karakteristik marshall. Variasi suhu pemadatan dilakukan setelah diperoleh kadar aspal optimum untuk SMA 0/11. Suhu pada pemadatan di variasikan pada 120°C, 130°C, 140°C dan 150°C. Hasil penelitian menunjukkan, peningkatan suhu pemadatan sampai 150°C, *Marshall Quotient* (MQ) masih menunjukkan peningkatan, walaupun *Flow* pada suhu ini adalah yang tertinggi.

Kata Kunci: split mastic aspalt 0/11, Suhu, Koefisien Marshall

UNTUK FULL TEXT PDF DAPAT MENGHUBUNGI
jurnaltekniksipil@yahoo.com