

ABSTRAK

Judul: Karakteristik Campuran Aspal Minyak dengan Modifier Buton Natural Aspal (BNA) dan bahan Stabilizer Serat Alam (Jerami), Nama : Francisca M Pattinasarany, NIM : 41110120041, Dosen Pembimbing Ir.Alizar,MT.,2012

Split Mastic Asphalt (SMA) adalah satu dari campuran panas aspal beton yang bersifat open graded dan memiliki konten agregat kasar yaang tinggi (70% - 80%). Karena mengandung jumlah aspal yang tinggi, maka diperlukan tambahan material untuk menstabilkan aspal. Melalui studi ini, dicoba menggunakan serat alam jerami sebagai tambahan sekaligus Buton Natural Aspal sebagai modifier aspal pada campuran SMA.

Studi ini mencakup studi literature dan pengujian Laboratorium di Lab Sipil Mercu Buana ; tidak dilakukan uji di lapangan (Insite).

Hasilnya menunjukkan adanya peningkatan stabilitas dan kelelahan pada campuran SMA. Kedua parameter tersebut dan gabungannya (Marshall Quotient) memenuhi standar yang ditetapkan. Sementara spesifikasi lain yang disyaratkan ternyata tidak terpenuhi. Stabilitas yang meningkat berarti lapisan aspal menjadi lebih kaku. Namun di sisi lain, tingkat kelelahan yang tinggi menunjukkan sifat lapisan aspal yang lebih fleksibel.

Kata Kunci: Split Mastic Asphalt (SMA), serat alam (jerami), Buton Natural Asphalt (BNA)