ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN ZAT ADITIF ANTI STRIPING (WETFIX BE) PADA KINERJA CAMPURAN ASPAL BETON (AC-WC)

Fadhil Qodri Al Paris; Dibimbing Oleh Pembimbing I Dr. Ir. H. Fakhrul Rozi Yamali, ME. dan Pembimbing II Elvira Handayani, S.T, M.T.

xvi + 82 halaman, 17 tabel, 19 gambar, 19 lampiran

ABSTRAK

Lapis aspal beton adalah lapisan paling atas konstruksi perkerasan jalan yang langsung bersentuhan dengan beban roda kendaraan dan pengaruh cuaca. Salah satu jenis lapis beton aspal tersebut adalah *Asphalt Concrete – Wearing Course* (AC–WC). Aspal berfungsi sebagai perekat agregat. Dalam campuran aspal beton sangat penting dipertahankan karakteristiknya. Dalam masa pemeliharaan, campuran akan mudah mengalami *striping* atau pengelupasan aspal dari agregat. Untuk mempertahankan dan meningkatkan sifat aspal tersebut salah satunya dengan menggunakan bahan tambahan aditif anti striping, bahan aditif tersebut adalah Wetfix-Be yaitu senyawa yang mengandung bahan kimia. Bahan anti pengelupasan hanya digunakan jika stabilitas marshall sisa (IRS-*Indeks of Retained Stability*) atau nilai *Indirect Tensile Strength Ratio* (ITSR) campuran beraspal sebelum ditambah bahan anti pengelupasan lebih kecil dari yang disyaratkan. Jika bahan anti pengelupasan harus digunakan maka sebelum bahan anti pengelupasan ditambahkan ke dalam campuran, stabilitas marshall sisa (setelah direndam 24 jam, 60 °C) haruslah minimal 75%.

Kata Kunci : Aspal Beton, Anti Pengelupasan, Agregat.

ABSTRACT

THE EFFECT OF ADDING ANTI STRIPING ADDITIVE (WETFIX BE) ON THE PERFORMANCE OF ASPHALT CONCRETE MIXTURES (AC-WC)

Fadhil Qodri Al Paris; Supervised by Supervisor I Dr. Ir. H. Fakhrul Rozi Yamali, ME. and Supervisor II Elvira Handayani, S.T, M.T.

xvi + 82 pages, 17 tables, 19 images, 19 attachments

ABSTRACT

The asphalt concrete layer is the top layer of road pavement construction which is directly in contact with the weight of vehicle wheels and the influence of weather. One type of asphalt concrete layer is Asphalt Concrete – Wearing Course (AC–WC). Asphalt functions as an aggregate adhesive. In asphalt concrete mixtures it is very important to maintain their characteristics. During the maintenance period, the mixture will easily experience striping or peeling of asphalt from the aggregate. To maintain and improve the properties of asphalt, one way is to use anti-striping additives, the additive is Wetfix-Be, which is a compound that contains chemicals. Anti-peeling materials are only used if the residual Marshall stability (IRS-Index of Retained Stability) or the Indirect Tensile Strength Ratio (ITSR) value of the asphalt mixture before adding the anti-peeling agent is less than required. If an anti-peel agent must be used then before the anti-peel agent is added to the mixture, the residual marshall stability (after soaking 24 hours, 60 °C) must be at least 75%.

Keywords: Asphalt Concrete, Anti-peeling, Aggregate.