SKRIPSI

EVALUASI KWALITAS CAMPURAN HOT MIX TYPE HOT ROLLED SHEET (HRS) PADA BERBAGAI ASPALT MIXING PLANT (AMP) DI KABUPATEN JEMBER

OLEH: SUNARNO *), NIM. 1210612022 **) Dr.Ir.Noor Salim.M.Eng

Abstrak

Permasalahan daya tahan lama (durabilitas) suatu lapis perkerasan umumnya berkaitan dengan seberapa lama konstruksi dapat menjalankan fungsinya tanpa mengalami kerusakan yang berlebihan. Faktor-faktor penyebab turunnya keawetan (durabilitas) yang sering dijumpai di jalan raya antara lain adalah air dan beban lalu lintas. Pada tingkat keawetan (durabilitas) yang tinggi pada bahan perkerasan berupa campuran beraspal yang dipengaruhi oleh kemampuan untuk dapat menahan beban sesuai dengan umur rencana. Kehilangan keawetan (durabilitas) adalah merupakan faktor utama dalam kegagalan suatu perkerasan pada jalan raya. Pemenuhan tuntutan masyarakat sebagai pengguna jalan menyangkut pada saat kondisi anggaran terbatas serta beban kendaraan (tonase) yang cenderung jauh melampaui batas dan kondisi cuaca yang kurang baik, sehingga perlu diadakan evaluasi. Dalam penelitian ini dilakukan dalam beberapa tahapan yaitu mengkaji dan mengevaluasi campuran Hot Rolled Sheet (HRS) pada masing-masing Asphalt Mixing Plant (AMP), membandingkan campuran Hot Rolled Sheet (HRS) pada masingmasing Asphalt Mixing Plant (AMP), yang memenuhi standar bina marga. .Mengevaluasi karakteristik campuran aspal selama 3 (tiga) tahun terakhir. Hasil penelitien dan pengkajian tersebut didapat hasil-hasil sebagai berikut, yaitu untuk parameter – parameter tertentu yaitu nilai VIM, VMA dan VFA pada AMP A dan AMP C kurang memenuhi standart. Hasil pengujian dan analisa yang memenuhi standart adalah AMP B meskipun masih terdapat kekurangan. Hasil evaluasi 3 (tiga) AMP dari tahun ke tahun selama 3 (tiga) tahun terakhir menunjukkan: Kadar aspal cenderung meningkat. Penyerapan aspal, rongga dalam campuran, rongga dalam agregat, rongga terisi aspal dan kelelehan cenderung tetap. Marshall quotient dan stabilitas marshall cenderung menurun.

Keynote: Aspalt Mixing Plant, Hot Rolled Sheet, Karakteristik Marshall.