

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Stabilitas

Sejak percampuran dilaksanakan dan proses memisahkannya aspal dari airnya untuk kemudian mengikat pada permukaan agregat (proses setting) mulai berjalan sehingga kekentalan aspal naik, daya ikat aspal menurun yang mengakibatkan saat proses pemadatan pencampuran antara agregat dan aspal menjadi kurang sempurna sehingga nilai stabilitas campuran menurun seiring bertambahnya lama (hari) pemeraman.

Nilai stabilitas terus turun sejak dari lama pemeraman 0-3 hari, dan pada lama pemeraman hari ke 3 nilai stabilitas sudah dibawah dari batas minimum yang disyaratkan yaitu sebesar 227 kg, walaupun itu hanya terjadi pada soaked stability. Dengan demikian nilai stabilitas pada lama pemeraman hari yang ke 3 sudah tidak memenuhi syarat.

2. Total Void

Nilai total void terus naik sejak awal lama pemeraman 0 hari sampai lama pemeraman 3 hari. Dan pada ke 2 dan hari ke 3 nilai total void telah melebihi batas maksimum yang ditetapkan oleh

Asphalt Institute yaitu 8%. Dengan demikian hanya lama pemeraman 0 hari dan 1 hari saja yang masih memenuhi syarat (dibawah 8%).

3. Absorbsi

Nilai absorbsi walaupun terus naik sejak dari lama pemeraman 0-3 hari, tetapi kesemua nilai absorbsi masih dibawah nilai maksimum yang disyaratkan yaitu 4%. Dengan demikian nilai absorbsi keseluruhan variasi lama pemeraman masih memenuhi syarat.

4. Tingkat penyelimutan aspal pada agregat

Hasil penelitian dan pengamatan pada tingkat penyelimutan aspal pada agregat sebesar 90%, sedangkan syarat nilai prosentase untuk tingkat penyelimutan aspal pada agregat minimal 75%. Dengan demikian keseluruhan variasi lama pemeraman memenuhi syarat.

5. Dari hasil keseluruhan kesimpulan di atas menunjukkan bahwa hanya pada masa lama pemeraman 0 hari dan 1 hari semua perilaku Campuran Emulsi Bergradasi Rapat masih memenuhi syarat spesifikasi dari Asphalt Institute, dan pada masa lama pemeraman 2 hari hanya nilai total void saja yang sudah tidak memenuhi syarat spesifikasi Asphalt Institute. Dengan demikian pada pengaruh variasi masa lama pemeraman terhadap perilaku Campuran Emulsi Bergradasi Rapat sebagai bahan suatu perkerasan jalan hanya dapat diperam dengan hasil yang masih memenuhi syarat dari spesifikasi Asphalt Institute

selama 1 hari, dengan catatan bahwa suhu pemeraman pada suhu ruang (28-29°C), dan pemeraman masing-masing campuran dalam kondisi ditumpuk (tidak dihampar) dan dibiarkan terbuka serta gerakan angin relatif stabil karena campuran diperam pada suhu ruangan tertutup.

7.2 SARAN

1. Penelitian mengenai Aspal Emulsi umumnya dan Campuran Emulsi Bergradasi Rapat (CEBR) pada khususnya belum begitu sering dilakukan, sehingga sangat memungkinkan pengembangan penelitian lebih lanjut mengenai Aspal Emulsi.
2. Walaupun dari hasil penelitian variasi lama pemeraman menunjukkan bahwa campuran masih dapat diperam sampai 1 hari sebelum dihampar, tetapi hasil lama pemeraman campuran tersebut masih memungkinkan untuk diperam lebih lama lagi sebelum dihampar apabila campuran tersebut diperam dalam kondisi tertutup.
3. Dengan keuntungan-keuntungan yang dapat diperoleh dengan pemakaian Aspal Emulsi memungkinkan untuk semakin dimasyarakatkannya penggunaan aspal emulsi yang di Indonesia selama ini perkembangannya kurang begitu pesat.

PENUTUP

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepad Penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam Tugas Akhir ini, Penyusun berusaha dengan sebaik-baiknya menyampaikan hasil penelitian yang Penyusun dapatkan. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyelesaikan Tugas Akhir ini, amat Penyusun harapkan dan hargai.

Sekali lagi Penyusun mengucapkan terima kasih, terutama kepada Bapak Ir.H Bachnas, MSc selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. Subarkah, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing Penyusun dari awal hingga akhir secara baik dan sabar, disamping telah meluangkan tenaga, waktu, dan pikiran untuk memeriksa Tugas Akhir ini hingga selesai. Semoga amal ibadahnya diberikan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Amiin.