

ABSTRAK

Analisis Penggunaan Larutan Pertamina Turbo dan Pertamina Dex terhadap Ekstraksi Kadar Aspal pada Jalan Raya Sei Lareh Kota Padang.

Oleh: Yuyun Anggriani

Ekstraksi merupakan proses pemisahan dua zat atau lebih menggunakan pelarut, dimana pelarut mempengaruhi hasil dari ekstraksi. Umumnya pelarut yang digunakan dalam ekstraksi kadar aspal adalah bensin, solar, pertalite dan pertamax. Penelitian ini menggunakan larutan pertamax turbo dan pertamina dex. Tujuan penelitian ini mengetahui kadar aspal hasil ekstraksi menggunakan larutan pertamax turbo dan pertamina dex pada ruas Jalan Raya Sei Lareh Kota Padang. Jalan ini dilakukan peningkatan tahun 2019 dengan kadar aspal rencana 6,3%, tetapi pada umur peningkatan 1 tahun 1 bulan jalan mengalami keretakan yang mungkin diakibatkan: kadar aspal, cuaca dan tonase kendaraan. Kadar aspal sangat mempengaruhi karakteristik perkerasan, dikarenakan akan mempengaruhi durabilitas dan keawetan perkerasan aspal. Data primer didapatkan pada penelitian berupa nilai kadar aspal hasil ekstraksi dan analisis saringan.

Berdasarkan pengolahan data, nilai rata-rata kadar aspal menggunakan pertamax turbo 6,2% dengan deviasi rata-rata -0,1%, sedangkan nilai kadar aspal menggunakan pertamina dex 8,67% dengan deviasi rata-rata +2,4%. Bina Marga Tahun 2010 Divisi 6 Revisi 3 menyebutkan toleransi kadar aspal adalah sebesar $\pm 0,3\%$, sehingga didapatkan penggunaan larutan pertamax turbo lebih efektif dibandingkan larutan pertamina dex. Hasil analisis saringan menunjukkan agregat yang diekstraksi menggunakan larutan pertamax turbo bergradasi menerus dibandingkan dengan agregat yang menggunakan larutan pertamina dex.

Kata Kunci: Pertamina, Kadar Aspal, Pertamina

ABSTRACT

Yuyun Anggriani, 2021 : Analysis of the Use of Pertamina Turbo Solvent and Pertamina Dex on the Extraction of Asphalt Levels on Jalan Raya Sei Lareh, Padang City

Abstract: *Extraction is the process of separating two or more substances using a solvent, where the solvent affects the results of the extraction. Generally, the solvents used in the extraction of asphalt content are gasoline, diesel, pertalite and pertamax. This study uses a solvent of pertamax turbo and pertamina dex. The purpose of this study was to determine the asphalt content extracted using a solvent of pertamax turbo and pertamina dex on Jalan Raya Sei Lareh, Padang City. This road was improved in 2019 with a planned asphalt content of 6.3%, but at the age of 1 year 1 month the road experienced cracks which may be caused by: asphalt content, weather and vehicle tonnage. Asphalt content greatly affects the characteristics of the pavement, because it will affect the durability and durability of the asphalt pavement. The primary data obtained in the study were the asphalt content value from the extraction and sieve analysis. Based on data processing, the average value of asphalt content using pertamax turbo is 6.2% with an average deviation of -0.1%, while the asphalt content value using pertamina dex is 8.67% with an average deviation of +2.4%. Bina Marga 2010 Division 6 Revision 3 stated that the asphalt content tolerance was $\pm 0.3\%$, so that the use of pertamax turbo solvent was more effective than pertamina dex solvent. The results of the sieve analysis showed that the aggregates extracted using the pertamax turbo solvent were continuously graded compared to the aggregates using the pertamina dex solvent.*

Keywords: *Extraction, Solvent, Asphalt Content*