

# **PENGGUNAAN *FILLER* SEMEN *PORTLAND* PADA AC-WC HALUS SPESIFIKASI JALAN BINA MARGA 2010**

Oleh  
Hogen Bernard Saputra Sitanggang  
0900749

## **ABSTRAK**

Salah satu komponen jalan raya adalah perkerasan jalan. Perkerasan jalan yang paling sering digunakan adalah aspal beton/laston. Aspal beton sering digunakan karena jenis perkerasan ini memiliki stabilitas dan fleksibilitas yang baik. Bahan penyusun aspal beton/*Ashpalt Concrete* terdiri dari agregat kasar, sedang, halus dan *filler*. Pada studi ini *filler* yang digunakan adalah semen *portland* tipe I. Semen *portland* ini dinilai memiliki nilai stabilitas yang lebih baik dibanding dengan *filler* abu batu. Pada studi ini ditunjukkan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh *filler* semen *portland* terhadap kekuatan struktural *ashpalt concrete wearing course* pada spesifikasi jalan Bina Marga 2010. Metode pengujian menggunakan metode Bina Marga komposisi optimum dengan komposisi sebagai berikut: 22% agregat kasar 10 - 20 mm, 29% agregat sedang 5 – 10 mm, 45% agregat halus 0 – 5 mm dan 4% *filler* semen *portland* tipe I dengan kadar aspal 5,4%, stabilitas sisa 89,54%

**Kata Kunci :** *Ashpalt Concrete Wearing Course, filler, semen portland*