

## ABSTRAK

Jalan yang terletak disekitar pantai sering mengalami permasalahan dengan genangan air laut yang disebabkan oleh kondisi pasang surut atau yang dikenal dengan sebutan air rob. Maka dari itu, untuk menemukan alternatif agar menghindari kerusakan jalan, maka digunakan *steel slag* yang mempunyai mutu lebih tinggi dibandingkan dengan agregat biasa. Penelitian ini mengganti agregat dengan *steel slag* dengan presentase 100% agregat kasar no. ½” dan 50% agregat halus no. 30 yang direndam di dalam air laut selama 6 jam, 12 jam dan 24 jam. Dari penelitian yang dilakukan pada campuran beton aspal dapat diketahui bahwa semakin lama rendaman yang dilakukan maka memberikan pengaruh pada karakteristik *Marshall*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jika dilakukan perendaman selama kurang dari 24 jam menghasilkan penurunan pada nilai stabilitas, nilai *VFWA*, dan juga nilai *MQ*. Sedangkan untuk nilai *Flow*, *VITM* dan *VMA* cenderung naik. Dapat disimpulkan bahwa aspal yang terendam air laut menghasilkan aspal yang buruk.

Kata kunci: air laut, genangan air laut, *Marshall*, rendaman, *steel slag*.

## **ABSTRACT**

*The roadways that located around the beach are often have some problems with puddle of the seawater caused by the condition tides or known as rob water. Therefore, to find alternatife way due to prevent pavement damage, application of steel slag with higher quality is better to be used rather than ordinary aggregate. This research substitutes aggregate into the steel slag with 100% coarse aggregate number ½” and 50% fine aggregate number 30 that soaked in the seawater about 6 hours, 12 hours, and 24 hours. From this research, the longer this immersion is conducted will affect marshall characteristic resulting poor quality of asphalt, marked by decline of stability value, VFWA value, and also MQ value. As for the value of flow, VITM and VMA tend to rise. It can be concluded that asphalt soaked in the seawater resulting poor quality of asphalt.*

*Keywords: immersion, Marshall, puddles sea, seawater, steel slag.*