ABSTRAK

Stabilisasi tanah pasir menggunakan aspal telah banyak dilakukan untuk memperbaiki sifat-sifat tanah dan meningkatkan daya dukung tanah dari beban di atasnya. Bahan stabilisasi aspal ini berfungsi memperlambat masuknya air ke dalam tanah dan menambah sifat keawetan tanah. Aspal yang digunakan adalah Aspal Cair SC $_{60\text{-}70}$ yaitu aspal semen (AC) yang dilarutkan dalam solar. Maka dalam penelitian ini dicoba menganalisis besarnya nilai CBR dan pengaruh resapan air pada tanah pasir yang distabilisasi dengan aspal cair SC $_{60\text{-}70}$ yang dilakukan dengan melakukan pengujian CBR laboratorium rendam dengan waktu rendaman 1 hari dan 4 hari. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa semakin bertambahnya kadar aspal mengakibatkan nilai CBR tanah meningkat. Hal ini dapat dilihat pada rendaman 1 hari, nilai CBR dengan kadar aspal 0% meningkat pada kadar aspal 5% yaitu dari 13 % menjadi 17% (meningkat 30,77%). Pada rendaman 4 hari, nilai CBR mengalami peningkatan dari 7% pada kadar aspal 0% menjadi 19% pada kadar aspal 5% (meningkat 171,43%). Resapan air cenderung menurun setelah bertambahnya kadar aspal.

Kata Kunci: tanah pasir, stabilisasi, aspal cair, CBR