

ABSTRAK

Telah dilakukan pengujian perbandingan difusivitas klorida mortar yang terbuat dari campuran semen dengan batu apung, semen dengan pasir sungai dan semen dengan pasir besi. Komposisi semen dengan material-material tersebut masing-masingnya 1:2, 1:3 dan 1:4. Dari hasil pengukuran diperoleh difusivitas klorida terkecil terdapat pada mortar dengan komposisi 1:2, hasil ini berlaku untuk semua jenis material pembuatan mortar. Mortar yang material penyusunnya semen dengan batu apung pada komposisi 1:2 merupakan mortar dengan difusivitas klorida terkecil dibandingkan mortar pasir sungai maupun mortar pasir besi yaitunya $2,09 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$.

Kata kunci: Difusivitas klorida, mortar, batu apung, pasir sungai, pasir besi

ABSTRACT

The test of chloride diffusivity had been carried out to the sample consisting of cement - pumice, cement - river sand and cement - iron sand. The compositions of the cement to each material respectively 1:2, 1:3 and 1:4. The experiment showed that the smallest value chloride diffusivity was obtained by mortar with composition 1:2, and it is applied to all samples. The smallest chloride diffusivity $2,09 \times 10^{-7} \text{ m}^2/\text{s}$, was produced by the addition of pumice at composition 1:2 than the addition of river sand and iron sand.

Keywords: chloride diffusivity, mortar, pumice, river sand, iron sand