

Pengaruh penggunaan abu sekam padi terhadap kuat tarik lentur, kuat tarik langsung dan susut pada mortar = The effects of rice husk ash to flexural strength, direct tensile strength and shrinkage of mortar

Arie Anggorowati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248509&lokasi=lokal>

Abstrak

Mortar yang terbuat dari semen dan agregat halus dengan perbandingan 1:4, dimodifikasi dengan menambahkan abu sekam padi sebagai material substitusi parsial yang menggantikan sejumlah proporsi agregat halus sebesar 10%, 20%, 30% dan 40% dari berat agregat halus. Serangkaian uji coba di laboratorium dilakukan untuk melihat pengaruhnya terhadap kuat tarik lentur, kuat tarik langsung dan susut mortar.

Hasil evaluasi data hingga saat ini memberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan abu sekam padi dalam campuran mortar mengakibatkan terjadinya penurunan kekuatan mortar. Semakin banyak penggunaan abu sekam padi semakin besar penurunan kekuatan mortar.
2. Penggunaan abu sekam padi pada campuran mortar menaikkan susut kering mortar. Semakin banyak penggunaan abu sekam padi semakin besar penyusutan mortar.

The mortar used consists of 1 part cement and 4 parts of fine aggregate (sand) is modified by rice husk ash as material substitution partial of fine aggregate, with increasing of rice husk ash 10%, 20%, 30% and 40% of fine aggregate. Some trial mixes of mortar in laboratory were to find the influence about flexural strength, direct tensile strength and shrinkage of mortar.

The conclusions are:

1. The increase of rice husk ash in mortar can decrease the strength of mortar.
2. The increase of rice husk ash in mortar can increase the shrinkage of mortar.