Studi pengaruh limbah kertas pada mortar dengan penambahan abu sekam padi dan superplasticizer terhadap kuat tekan, kuat lentur, modulus elastisitas, susut, densitas, dan daya serap air = Study of the effect of waste paper in mortar with addition of fly husk ash and superplasticizer to compressive strength flexural strength elastic modulus shrinkage density and absorption

Elia Benny Virginia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431406&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebagai negara agraris, Indonesia menghasilkan padi dalam jumlah besar setiap harinya. Selain itu, Indonesia sebagai negara berkembang menghasilkan limbah rumah tangga yang juga besar jumlahnya. Penelitian ini akan menggunakan abu sekam padi dari hasil pembakaran gabah padi dan limbah kertas sebagai admixture campuran mortar. Komposisi benda uji terdiri dari 4%, 8%, dan 12% abu sekam padi serta 10% kandungan kertas kering. Pengujian akan meliputi pengujian kuat tekan, kuat lentur, modulus elastisitas, susut, densitas, dan daya serap air. Mortar dengan kandungan abu sekam padi 4% memiliki kuat tekan tertinggi pada umur 28 hari.