

Kuat tekan, density, absorpsi dan modulus elastisitas mortar campuran semen, abu sekam padi dan precious slag ball dengan perbandingan 30%:25%:45% = Compressive strength, density, absorption and modulus of elasticity mortar mixed cement, rise husk ash and precious slag ball with comparison 30%:25%:45%

Paksi Aan Syuryadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20226331&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh abu sekam padi dan precious slag ball terhadap sifat mekanis mortar. Pada penelitian ini sifat mekanis mortar yang diuji adalah kuat tekan, density, absorpsi dan modulus elastisitas. Sifat mekanis merupakan sifat utama yang sangat penting bagi mortar dalam penggunaan dibidang konstruksi. Sumber daya alam yang terus berkurang, maka bahan untuk campuran mortar pun dapat diganti dengan bahan buangan limbah pertanian dan baja, yang secara kualitas tidak kalah dengan bahan pengganti agregat halus (pasir). Adapun bahan pengisi yang digunakan adalah abu sekam padi (ASP) dan precious slag ball (PSB). Dari penelitian yang dilakukan diharapkan mampu menghasilkan mortar dengan sifat mekanis yang memenuhi persyaratan SNI dan ASTM sehingga penggunaan pasir pun dapat dihilangkan dan penggunaan limbah yang ramah lingkungan.

<hr>

*This thesis aims to investigate the effect of rice husk ash and slag precious ball of the mechanical properties of mortar. In this study the mechanical properties tested were mortar compressive strength, density, absorption and modulus of elasticity. Mechanical properties is the main characteristic that is essential for the use of mortar in the construction field. Natural resources continue to decrease, then the ingredients to mix mortar can be replaced with agricultural waste materials and steel, which in quality is not inferior to substitute materials of fine aggregate (sand). The filler material used is rice husk ash (ASP) and precious slag ball (PSB). From this research are expected to produce mortar with mechanical properties that meet the requirements of ISO and ASTM so that the use of sand can be removed and the use of environmentally friendly waste.*