

**“KAJIAN TIMBUNAN RINGAN MORTAR BUSA 800 KPA
SOAKED - UNSOAKED DENGAN MATERIAL PASIR
LOKAL JAWA BARAT (PASIR GALUNGGUNG)”**

**Agus Wibowo
2112181227**

ABSTRAK

Kajian Mortar Busa ini bertujuan untuk mengetahui kekuatan tegangan pada benda uji Soaked – Unsoaked dan juga sebagai panduan mutu pada pembuatan Mortar Busas kekuatan tegangan dapat di bandingkan dengan umur curing 7 hari di karenakan sudah memenuhi kekuatan tegangan di atas 800 kpa.campuran antara bahan yang sudah di mixing agar menjadi bahan yang sangat baik dalam pembuatan Mortar Busa. Kajian ini di peruntukan untuk meneliti keadaan sebenarnya apabila suatu sample yang berada di lapangan apabila terendam oleh air apakah berakibat terpengaruhnya kekuatan tegangan atau tidak. penelitian ini menggunakan pengujian kuat tekan Mortar Busa dengan pembebanan secara perlahan dengan penambahan konstan, sekitar 2 sampai 4 kg/cm³ perdetik dan pengujian kuat tekan Beban maksimum yang diberikan pada spesimen dibagi dengan faktor geometri yang tepat untuk mendapatkan nilai kekuatan tekan. Dalam hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Mortar Busa Soaked berkurang kekuatan tegangannya 10 % - 15 % tetapi masih dalam range 800 kpa.

Kata Kunci : Mortar Busa 800 kpa, Foam Agen Samacon, pengujian Kuat tekan, pengujian Metode UCS.

**“STUDY OF LIGHT STOCK FOAM MORTAR 800 KPA
SOAKED - UNSOAKED WITH WEST JAVA LOCAL SAND
(GALUNGGUNG SAND) MATERIAL”**

**Agus Wibowo
2112181227**

ABSTRAK

This Foam Mortar study aims to determine the stress strength of the Soaked – Unsoaked specimen and also as a quality guide in the manufacture of Foam Mortar. The tensile strength can be compared with the 7 day curing age because it has met the stress strength above 800 kPa. mixed in order to be a very good material in the manufacture of foam mortar. This study is intended to examine the actual situation when a sample in the field is submerged in water whether it results in the influence of the stress strength or not. This study uses a foam mortar compressive strength test with loading slowly with constant additions, about 2 to 4 kg/cm³ per second and compressive strength testing The maximum load given to the specimen is divided by the right geometry factor to get the compressive strength value. The results of this study indicate that the Soaked foam mortar reduces its tensile strength by 10% - 15% but is still in the 800 kPa range.

Keywords : 800 kpa Foam Mortar, Samacon agent Foam, compressive strength testing, UCS method testing.