

Lampiran A.8

Penelitian : Optimasi Kuat Tekan dan Daya Serap Air
Bata Beton dengan Pemanfaatan Bottom Ash
Pelaksana/Peneliti : Ayu Agung P (0815011043)
Tempat Penelitian : Laboratorium Bahan Bangunan Teknik Sipil
Universitas Lampung



HASIL PEMERIKSAAN BERAT VOLUME PADAT
AGREGAT HALUS (PASIR) & ABU DASAR BATU BARA (BOTTOM ASH)

Asal pasir : Sungai Way Seputih Gunung Sugih Lampung Tengah

Berat bejana dan pasir gembur (B_2) = 9412 gr = 9,412 kg

Berat Bejana (B_1) = 3554 gr = 3,554 kg

Volume Bejana (V) = 5 liter = 0,005 m³

Berat bejana dan pasir padat (B_3) = 11350 gr = 11,350 kg

Berat Volume Gembur =
$$\frac{B_2 - B_1}{V}$$
$$= \frac{9,412 - 3,554}{0,005}$$

= 1171,6 kg/m³

Berat Volume Padat =
$$\frac{B_3 - B_1}{V}$$
$$= \frac{11,350 - 3,554}{0,005}$$

= 1559,2 kg/m³

Asal bottom ash : PLTU Tarahan

Berat bejana dan bottom ash gembur (B_2) = 10296 gr = 10,296 kg

Berat Bejana (B_1) = 3554 gr = 3,554 kg

Volume Bejana (V) = 5 liter = 0,005 m³

Berat bejana dan bottom ash padat (B_3) = 11300 gr = 11,300 kg

Berat Volume Gembur =
$$\frac{B_1 - B_2}{V}$$
$$= \frac{10,296 - 3,554}{0,005}$$

= 1348,4 kg/m³

Berat Volume Padat =
$$\frac{B_3 - B_1}{V}$$
$$= \frac{11,300 - 3,554}{0,005}$$

= 1549,2 kg/m³