

Lampiran A.4

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 JENIS DAN PENYERAPAN
ABU DASAR BATU BARA (BOTTOM ASH)

Asal bottom ash : PLTU Tarahan

Berat pasir dalam kondisi SSD (B) = 500 gr
Berat picnometer + air + pasir (C) = 991 gr
Berat picnometer + air (D) = 685 gr
Berat pasir kering (E) = 483 gr

$$\begin{aligned} 5. \quad \text{BJ SSD} &= \frac{B}{B+D-C} \\ &= \frac{500}{500+685-991} \\ &= 2,58 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad \text{BJ Kering} &= \frac{E}{B+D-C} \\ &= \frac{483}{500+685-991} \\ &= 2,49 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad \text{BJ Semu} &= \frac{E}{E+D-C} \\ &= \frac{483}{483+685-991} \\ &= 2,73 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad \text{Penyerapan} &= \frac{B-E}{B} \times 100 \% \\ &= \frac{500-483}{500} \times 100 \% \\ &= 3,4 \% \end{aligned}$$