

Lampiran A.3

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**  
**AGREGAT HALUS (PASIR)**

Asal pasir : Daerah Gunung Sugih

Berat pasir dalam kondisi SSD (B) = 500 gr  
Berat picnometer + air + pasir (C) = 993 gr  
Berat picnometer + air (D) = 684 gr  
Berat pasir kering (E) = 494 gr

$$\begin{aligned} 1. \text{ BJ SSD} &= \frac{B}{B+D-C} \\ &= \frac{500}{500+684-993} \\ &= 2,62 \\ 2. \text{ BJ Kering} &= \frac{E}{B+D-C} \\ &= \frac{494}{500+684-993} \\ &= 2,59 \\ 3. \text{ BJ Semu} &= \frac{E}{E+D-C} \\ &= \frac{494}{494+684-993} \\ &= 2,67 \\ 4. \text{ Penyerapan} &= \frac{B-E}{B} \times 100 \% \\ &= \frac{500-494}{500} \times 100 \% \\ &= 1,2\% \end{aligned}$$