**LAMPIRAN**

**PERHITUNGAN**

**A.5 Perhitungan Kuat Tekan**

Kuat tekan beton pada pengujian ini berdasarkan persamaan (2.11).

Luas Penampang Benda Uji (A) = s x s = 150 mm x 150 mm

= 22500 mm²

Beban Tekan (P) =19,1KN

Kuat Tekan Beton=x 0,65= 1,3 N/mm²

Untuk sampel I diperoleh kuat tekan sebesar 1,3N/mm². Selengkapnya diperlihatkan pada Tabel A.16.

**Tabel A.16** Hasil Kuat Tekan Beton Geopolimer Umur 7 Hari

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Agregat:Binder | Kuat Tekan Rencana (Mpa) | Nilai Kuat Tekan (MPa) | Nilai Kuat Tekan Rata-Rata (MPa) | Umur (Hari) |
| 1 | 90 % Agregat dan 10 % Binder | 20 | 1,30 | 1,256 | 7 |
| 2 | 1,15 |
| 3 | 1,20 |
| 4 | 1,39 |
| 5 | 1,24 |
| 6 | 80 % Agregat dan 20 % Binder | 20 | 8,15 | 8,104 | 7 |
| 7 | 8,07 |
| 8 | 8,10 |
| 9 | 8 |
| 10 | 8,20 |
| 11 | 70 % Agregat dan 30 % Binder | 20 | 13,20 | 13,208 | 7 |
| 12 | 13,10 |
| 13 | 13,21 |
| 14 | 13,25 |
| 15 | 13,28 |
| 16 | 60 % Agregat dan 40 % Binder | 20 | 20,02 | 20,024 | 7 |
| 17 | 19,98 |
| 18 | 20,04 |
| 19 | 20,08 |
| 20 | 20 |