

## Pengaruh shelf life terhadap waktu pengerasan gips tipe IV = The influence of shlef life on the setting time of type IV gypsum

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421467&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

[Walaupun bahan-bahan yang telah kedaluwarsa mengalami penurunan sifat, sampai saat ini masih ditemukan gips tipe IV yang telah kedaluwarsa di pasaran. Sehubungan dengan itu, untuk mengetahui pengaruh shelf life terhadap waktu pengerasan gips tipe IV, digunakan dua kelompok gips tipe IV (GC Fujirock EP) dengan waktu kedaluwarsa berbeda. Pengujian waktu pengerasan dilakukan dalam mold berdiameter dasar 70 mm dan atas 60 mm, dengan tinggi 40 mm, menggunakan Jarum Vicat. Hasil analisis statistik menunjukkan perbedaan bermakna ( $p < 0,05$ ) antara dua kelompok gips tipe IV dengan waktu kedaluwarsa berbeda. Jadi, dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh shelf life terhadap waktu pengerasan gips tipe IV., Although materials that are expired have their properties deteriorated, until now expired type IV gypsum still can be found on market. So, to evaluate the influence of shelf life on the setting time of type IV gypsum, two groups of type IV gypsum (GC Fujirock EP) with different expiration date are used. The setting time tests are done in mold with inside diameter 70 mm at the base and 60 mm at the top and height of 40 mm, by using Vicat Needle. The result of statistical analysis showed the significant difference ( $p < 0.05$ ) between two groups with different expiration date. Therefore, there is the influence of shelf life on the setting time of type IV gypsum]