

## Studi literatur komposisi dan karakteristik mortar geopolimer berbahan dasar fly ash = Literature study of the composition and characteristics of fly ash based geopolymer mortar

Elitha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248514&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Perkembangan ilmu pengetahuan telah menemukan geopolimer, sebagai satu alternatif dalam memproduksi beton ramah lingkungan. Pengaruh dari berbagai parameter terhadap kuat tekan dan karakteristik dari mortar geopolimer antara lain rasio larutan  $K_2SiO_3 / Na_2SiO_3$  dan larutan  $KOH / NaOH$  adalah 0.8 - 1.5 dan konsentrasi  $KOH / NaOH$  yang tinggi dapat menghasilkan kuat tekan optimum mortar geopolimer berbahan dasar Fly Ash tipe F, sedangkan Rasio larutan  $K_2SiO_3 / Na_2SiO_3$  dan larutan  $KOH / NaOH$  adalah 2 - 2.5 dan konsentrasi  $NaOH$  8M dapat menghasilkan kuat tekan optimum mortar geopolimer berbahan dasar Fly Ash tipe C. Kuat tekan mortar geopolimer berbahan dasar Fly Ash tipe C lebih tinggi dibandingkan kuat tekan mortar geopolimer berbahan dasar Fly Ash tipe F.

<hr>

Developments in science have been discovered geopolimer, as an alternative in producing environmentally concrete. Influence of various parameters on the compressive strength and characteristics of fly ash based geopolymer mortar include ratio  $K_2SiO_3 / Na_2SiO_3$  and  $KOH / NaOH$  is 0.8 - 1.5 and the highest concentration of  $KOH / NaOH$  may produce the optimum compressive strength of fly ash based geopolymer mortar from class F, whereas ratio  $K_2SiO_3 / Na_2SiO_3$  and  $KOH / NaOH$  is 2 - 2.5 and  $NaOH$  8M may produce the optimum compressive strength of fly ash based geopolymer mortar from class C. The Compressive strength of fly ash based geopolymer mortar from class C is higher than the compressive strength of fly ash based geopolymer mortar from class F.