

## Pemanfaatan fly ash (abu terbang) batubara untuk pembuatan semen portland pozzolan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20437385&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Fly ash (abu terbang) batubara biasanya masih mengandung komponen-komponen/senyawa diantaranya terdiri dari  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CaO}$  dan sebagian kecilnya adalah unsur-unsur seperti  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{MgO}$  dan  $\text{K}_2\text{O}$  serta pengotor lainnya. Unsur-unsur utama tersebut merupakan bahan pozzolan, yaitu bahan yang mengandung senyawa silica alumina, dimana bahan pozzolan itu sendiri tidak mempunyai sifat mengikat seperti semen, karena mempunyai bentuknya yang halus dan masih mengandung kadar air.