

Pemanfaatan limbah abu terbang (fly ash) dan limbah karbit untuk peningkatan mutu batako

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20406950&lokasi=lokal>

Abstrak

Upaya peningkatan mutu batako yang berbahan baku tanah pozzolan (TP, tras) dan kapur (K) telah dilakukan dengan menambahkan limbah abu terbang (AT) dan limbah karbit (LK). Hasil penelitian menunjukkan bahwa AT dan LK dengan berbagai komposisi dapat meningkatkan mutu batako. Batako umur 28 hari dengan komposisi (AT:LK:TP:K = 4:1:8:3) menghasilkan batako dengan kualitas terbaik. Dibandingkan batako kontrol, kuat tekannya naik dari 27,34 kg/cm² menjadi 52,63 kg/cm², daya serap terhadap air turun dari 30,43% menjadi 29,54% dan berat jenis turun dari 1,73 g/mL menjadi 1,47 g/mL.