

## JURNAL TEKNIK

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20441430&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Dalam pekerjaan bangunan sipil tanah lempung dimanfaatkan untuk timbunan tanggul, bendung tipe urugan dan liner untuk bangunan penimbunan limbah. Tanah lempung pada umumnya mempunyai kuat geser rendah dan kemampatan tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuat geser beberapa jenis tanah tempung yang dipadatkan dalam beberapa kondisi kadar air. Hasil percobaan di laboratorium menunjukkan, bahwa kuat geser maksimum tanah lempung diperoleh dengan memadatkan pada sisi kering dari kadar optimum pada saat uji pemadatan. Semakin tinggi kandungan pasir pada tanah lempung, kuat geser maksimum yang dicapai semakin mendekati kadar air optimum pada saat uji coba pemadatan.