

PEMANFAATAN DAN MODIFIKASI LIMBAH PLASTIK UNTUK PERBAIKAN SIFAT TEKNIK (KUAT-GESER) TANAH LEMPUNG

Oleh: Endaryanta, Dian Eksana Wibowo, Surahmad Mursidi

ABSTRAK

Sampah plastik begitu melimpah, perlu dimanfaatkan, bisa untuk perbaikan tanah lempung.

Dengan metode eksperimen, lempung dicampur cacahan limbah plastik, dipadatkan, lalu diuji Kuat Tekan Bebas, dan uji Geser Langsung.

Lempung diambil dari Kasongan, Bantul dan Punukan, Wates.

Hasilnya : a) dapat menaikkan q_u tanah lempung, ketika kadar plastik 3%, b) menaikkan kuat geser jika kadar plastik 3%, dan c). bisa menaikkan lekatan jika kadar plastik 2% untuk lempung Kasongan.

Kata Kunci: *limbah plastik, lempung, kuat geser, kuat tekan bebas.*