

ABSTRAK

Stabilitas tanah adalah salah satu cara untuk menangani tanah yang kurang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan abu limbah sabut kelapa dalam menstabilkan tanah lempung, tanah lempung yang digunakan pada pengujian ini berlokasi di Pampangan, Kota Padang. Abu limbah sabut kelapa didapatkan dari hasil pertanian yang telah dibakar, pengujian ini menggunakan campuran tanah lempung dengan abu limbah sabut kelapa dengan variasi penambahan 0%, 4%, 8% dan 12% terhadap berat kering tanah asli. Dengan melakukan pengujian batas-batas konsistensi tanah, uji pemdatan, dan CBR. Dari hasil pengujian batas-batas konsistensi tanah menunjukkan bahwa semakin besar kandungan abu sabut kelapa dalam tanah, maka nilai-nilai batas cair dan indeks plastisitas menurun, sedangkan nilai batas plastis dan nilai CBR 0,1” dan 0,2” meningkat. Hasil terbaik diperoleh pada penambahan abu limbah sabut kelapa 12%.

Kata Kunci: Abu limbah sabut kelapa, tanah lempung, bata-batas konsistensi tanah, pemadatan, dan CBR.