

ABSTRAK

Judul Skripsi :ANALISA PERBAIKAN TANAH LEMPUNG
MENGUNAKAN LIMBAH SERBUK GERGAJI
Nama : Panji Satria Gunawan
No. BP : 17101154330116
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S-1)
Pembimbing : 1. Rafki Imani, M.T.
2. Nanda, M.T.

Tanah merupakan bagian yang terpenting pada pekerjaan konstruksi. Kondisi tanah mempunyai pengaruh penting terhadap konstruksi yang akan dibangun di atasnya, baik itu konstruksi bangunan maupun konstruksi jalan, karena jika terjadi kerusakan pada tanah akan sangat fatal akibatnya terhadap konstruksi yang berada di atasnya . Untuk memperbaiki tanah dapat dilakukan dengan cara menambahkan bahan-bahan buatan pabrik atau limbah pabrik agar sifat-sifat teknis dari tanah bisa lebih baik. Pada penelitian ini penulis memakai serbuk gergaji sebagai bahan tambah untuk perbaikan tanah lempung.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi seberapa besar pengaruh serbuk gergaji terhadap stabilitas tanah lempung. Untuk penelitiann ini digunakan tanah lempung di daerah Pampangan, Kota Padang. Untuk penambahan serbuk gergaji dengan variasi 3%, 6%, 9%. Pengujian yang dilakukan di laboratorium adalah *Atterberg Limit*, *Compaction* dan CBR. Hasil dari penelitian yaitu pencampuran tanah asli dengan limbah serbuk gergaji dapat meningkatkan nilai CBR. Pencampuran efektif limbah serbuk gergaji terhadap tanah asli yang di padatkan di 3%.

Kata Kunci: Tanah, Atterberg Limit, Compaction, CBR, Serbuk Gergaji