

## ABSTRAK

Penelitian tugas akhir ini bersifat eksperimen dimana penelitian ini bertujuan untuk memperbaiki susunan dan struktur tanah yang bermasalah sehingga tanah tersebut baik dan layak untuk dibangun suatu konstruksi di atasnya.

Perbaikan susunan dan struktur tanah ini menggunakan campuran limbah terumbu karang, dimana terumbu karang mengandung zat kapur ( $\text{CaCO}_3$ ), suatu zat yang bagus apabila dicampurkan dengan tanah untuk memperbaiki susunan partikel tanah. Penelitian ini dilakukannya berbagai pengujian lapangan maupun laboratorium seperti Pengujian Batas Konsistensi Tanah (*Atterberg Limit*), Pengujian Kepadatan Tanah dan Pengujian CBR (*California bearing ratio*) dengan mengolah dan menganalisis data-data kuantitatif yang diperoleh dalam penelitian.

Pengujian yang dilakukan untuk stabilisasi atau perbaikan tanah dengan menggunakan campuran limbah terumbu karang dinilai efektif dikarenakan campuran tersebut memperbaiki sifat fisis dan mekanis tanah yang bermasalah.

**Kata Kunci :** Stabilitas Tanah, Terumbu Karang, Kepadatan Tanah, CBR