

## **ABSTRAK**

### **Pemilihan Tanah Urug untuk Timbunan pada Area Kota Padang**

**Oleh: Nur Jannah**

Tanah merupakan material yang sangat penting sehingga harus mampu mendukung beban yang berada di atasnya, maka tanah harus mempunyai daya dukung tanah yang cukup baik. Parameter kekuatan dan deformasi tanah terkait dengan kepadatannya. Tanah timbunan dengan kualitas yang baik memerlukan pemadatan agar memperoleh tanah yang stabil dan memenuhi persyaratan teknis untuk membangun suatu struktur. Tanah timbunan biasanya digunakan untuk kegiatan timbunan. Kegiatan timbunan merupakan kegiatan yang bertujuan sebagai peningkatan elevasi tanah agar terlihat datar atau rata untuk mendapatkan permukaan yang lebih baik. Kota Padang merupakan salah satu Kota yang semakin banyak penduduknya, maka dari itu semakin banyak penduduk semakin meningkat konstruksi bangunan sehingga semakin banyak yang membutuhkan tanah timbunan. kebutuhan tanah timbunan perlu ditinjau kuari tanah yang lebih tinggi nilai kepadatan tanah dan sangat bagus dijadikan untuk tanah timbunan. Berdasarkan observasi awal yang dilakukan banyak kebutuhan tanah timbunan yang diminta oleh penduduk Kota Padang sehingga tanah yang digunakan berbeda kuari.

Berdasarkan kepadatan tanah dilabor menggunakan standar proctor terhadap 5 sampel masing-masing yaitu: Lubuk Alung, Parit Malintang, Sungai Sariak, Gunung Sariak, dan Duku. Maka didapatkan tanah timbunan yang berasal dari Lubuk Alung Kecamatan Padang Pariaman yang paling baik untuk dijadikan tanah timbunan pada Area Kota Padang. Karena tanah timbunan tersebut memiliki  $\gamma_{dmax}$  paling tinggi dibandingkan empat sampel lainnya dengan nilai kadar air optimum sebesar 14,5% dan nilai kepadatan 1,53 gr/cm<sup>3</sup>.

**Kata Kunci: Teknik Sipil, Tanah**