

ABSTRAK

STUDI EKSPERIMEN DERAJAT KEPADATAN TANAH *STANDARD PROCTOR* LABORATORIUM TERHADAP ALAT TEKAN PEMADAT MODIFIKASI MENGGUNAKAN TANAH TIMBUNAN PILIHAN

Oleh

ASTRI NOVALIA

Berhubungan dengan pembangunan infrastruktur di provinsi Lampung yang berkaitan dalam bidang transportasi yaitu pembangunan Jalan Tol Lintas Sumatera yang terjadi karena peningkatan kendaraan. Oleh karena itu dalam membangun suatu konstruksi berkaitannya dengan kondisi fisik tanah, hal ini disebabkan karena tanah merupakan salah satu material yang sangat berperan penting dalam mendukung suatu konstruksi. Untuk mendapatkan tanah timbunan pilihan dengan kualitas yang baik, maka diperlukan pemadatan tanah. Maka dari itu diperlukan Penelitian untuk membandingkan besaran energy pada tanah timbunan pilihan dari derajat kepadatan tanah *standard proctor* terhadap alat uji tekan pemadat modifikasi

Penelitian ini menggunakan sampel tanah yang berasal dari daerah Gedung Agung Kec. Jati Agung, Lampung Selatan yaitu tanah timbunan pilihan. Pelaksanaan pengujian alat tekan pemadat modifikasi dengan menggunakan tiga sampel tanah pada masing-masing tekanan, tekanan yang digunakan adalah 5 MPa, 10 MPa, 15 MPa dan 20 MPa.

Hasil penelitian di laboratorium menunjukkan bahwa berat volume maksimum (γ_{dmaks}) sebesar $1,62 \text{ gr/cm}^3$ pada pengujian tanah timbunan pilihan metode *standard proctor* dengan hasil pada alat tekan pemadat modifikasi didapat nilai tekanan sebesar 9 MPa. Sedangkan pada pengujian tanah timbunan biasa didapatkan nilai tekanan sebesar 7 MPa dengan berat volume maksimum (γ_{dmaks}) sebesar $1,4 \text{ gr/cm}^3$.

Kata kunci : *Standar Proctor*, Alat Tekan Pemadat Modifikasi, Pemadatan, Tanah Timbunan Pilihan

ABSTRACT

STUDY EKSPERIMENT DEGREE OF SOIL DENSITY *STANDARD* *PROCTOR* LABORATORY TO MODIFIED PRESS TEST COMPACTION TOOLS USING SOIL PILE

By

ASTRI NOVALIA

According to the development of the infrastructure in Lampung province which is related to the transportation sector is the making of Toll Road Lintas Sumatera which happened because for the increase of vehicle in Lampung. Therefore, in constructing a construction related to physical condition of the soil, this is happened because soil is one of the materials that plays an important role in supporting a construction. To get a good choice of soil pile, soil compaction is required. Therefore, it is needed to compare the amount of energy in the choice of soil density of standard proctor soil density against the compactor of compressor modification test.

This study used soil samples from the area of Gedung Agung Kec. Jati Agung, South Lampung is the land of choice hoard. Implementation of compression modulator compression testing using three soil samples at each pressure, the pressure used is 5 MPa, 10 MPa, 15 MPa and 20 MPa.

Laboratory experiment results show that the maximum volume weight (γ_{dmax}) of 1.62 gr / cm³ amount on standard proctor method tests with the results on modified press test compaction tools obtain pressure value of 9 MPa. Whereas in the regular heap soil testing obtained a pressure value of 7 MPa with maximum volume weight (γ_{dmax}) of 1.4 gr / cm³.

Keywords : Standard Proctor, Modified Press Compactor Tools, Compaction, Soil Pile.