

# STABILISASI TANAH DENGAN CAMPURAN GARAM DAPUR (*NaCl*) TERHADAP NILAI PEMADATAN STANDAR METODE A

## ABSTRAK

Tanah merupakan suatu komponen utama dalam suatu konstruksi bangunan. Kondisi suatu tanah sangat berpengaruh terhadap konstruksi yang akan dibangun atau sudah dibangun. Oleh karena itu kondisi tanah harus diketahui terlebih dahulu terutama sifat fisik tanah, agar tidak mengalami kerugian kerusakan bangunan akibat dari buruknya sifat tanah. Untuk memperbaiki tanah hal yang harus dilakukan adalah dengan stabilisasi kimiawi. Pada penelitian ini menambahkan garam dapur sebagai bahan stabilisasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan garam dapur serta perbandingan tanah asli dengan tanah campuran garam dapur. Pada penelitian ini sampel tanah yang digunakan adalah tanah Kecamatan Baleendah Kabupaten Bandung. Campuran garam yang ditambahkan sebagai bahan stabilisasi adalah 5%, 10%, dan 15%. Pengujian laboratorium yang dilakukan adalah pengujian Pemadatan Standar Metode A. Hasil dari penelitian ini adalah OMC tanah asli sebesar 28.863% dan MDD sebesar 1.372 gr/cm<sup>3</sup>. Nilai OMC campuran Garam dapur 5% sebesar 31.948 % dan MDD sebesar 1.361 gr/cm<sup>3</sup>. Nilai OMC campuran garam 10% sebesar 29.326% dan MDD sebesar 1.398 gr/cm<sup>3</sup>. Serta nilai OMC campuran garam dapur 15% sebesar 25.124% dan MDD sebesar 1.454 gr/cm<sup>3</sup>.

**Kata Kunci :** *Tanah Lempung, Stabilisasi Tanah, Garam dapur, Pemadatan Standar Metode A, OMC, dan MDD.*

## **STABILIZING THE SOIL WITH A MIXTURE OF SALT FORM THE STANDARD A METHOD SOLIDIFICATION VALUE**

### **ABSTRACT**

*The soil is a key component in building construction. The conditions of land are particularly affected in the construction that is to be or is to be built. Therefore conditions on the ground must first be known primarily to the physical properties of the soil, in order to avoid collateral damage resulting from the poor nature of the soil. To fix the soil the thing has to be done is by chemical stabilization. This study has added salt to the kitchen as a stabilizer.*

*The purpose of this study was to identify the effect off adding kitchen salt and the comparison of native soil with mixed salt. In this research the soil sample used was soil Kecamatan Baleendah Kabupaten Bandung. A mixture of salt added a stabilizer is 5%,10%,and 15%. Laboratory testing done is testing the compile a standar method A. The result of this study is natural soil OMC of 28.863% and MDD of 1.372 gr/cm<sup>3</sup>. OMC mixed salt 5% at 31.948% and MDD at 1.361 gr/cm<sup>3</sup>. OMC mixed salt 10% at 29.326% and MDD at 1.398 gr/cm<sup>3</sup>. And an OMC solution of kitchen salt 15% at 25.124% and MDD at 1.454 gr/cm<sup>3</sup>.*

**Keywords : Clay, Soil Stabilizer, Kitchen Salt, Compact Standard Methods A, OMC, and MDD.**