

**STUDI STABILISASI TANAH GUNUNG HEJO – KABUPATEN PURWAKARTA DENGAN CAMPURAN KAPUR TERHADAP NILAI CBR SOAKED (CBR RENDAMAN) (Fazar Rizqi Saptazi, NPM B1021511RB3009, Pembimbing, Chandra Afriade Siregar S.T., M.T., Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sangga Buana YPKP)**

## **ABSTRAK**

Seiring dengan perkembangan jaman, pembangunan konstruksi dalam teknik sipil sangat erat kaitannya dengan kondisi fisik dan mekanis tanah. Hal ini disebabkan karena tanah merupakan salah satu material yang memegang peranan penting dalam mendukung suatu konstruksi sipil tersebut. Suatu kontruksi bangunan teknik sipil membutuhkan pondasi yang kuat dan kokoh sebagai pendukung konstruksi di atasnya, untuk mewujudkannya dibutuhkan kekuatan tanah dasar yang baik dan memenuhi persyaratan yang telah di tetapkan. Tidak semua tanah memiliki sifat-sifat mekanis yang baik dan diinginkan dalam kondisi aslinya, ini disebabkan adanya perbedaan proses pembentukan tanah, perbedaan tofografi dan geologi yang membentuk lapisan tanah. Dengan adanya perbedaan yang terjadi pada setiap jenis tanah maka dengan ini stabilitas adalah salah satu alternatif dalam perbaikan daya dukung tanahnya. Dalam penelitian ini jenis tanah yang digunakan adalah tanah yang berasal gunung hejo kabupaten purwakarta yang dicampur dengan kapur dengan kadar campuran yang berbeda beda.

**Kata kunci :** stabilisasi tanah, daya dukung tanah, tanah dasar.

**STABILIZATION STUDY OF GUNUNG HEJO'S SOIL - KABUPATEN PURWAKARTA WITH LIME MIXTURE ON CBR SOAKED VALUE** (Fazar Rizqi Saptazi, NPM B1021511RB3009, *Preceptor, Chandra Afriade Siregar S.T., M.T., Departement of Civil Engineering, Faculty of Civil Engineering, Sangga Buana YPKP University*)

## ABSTRACT

*Along with the changing times, the construction in civil engineering is very closely related to the physical and mechanical condition of the soil. This is because land is one of the materials that plays an important role in supporting a civil construction. A civil engineering building construction requires a strong and sturdy foundation to support the construction on it, to realize it requires good soil strength and meet the requirements that have been set. Not all soils have good mechanical properties and are desirable in their original condition, this is due to differences in the processes of soil formation, differences in the topography and geology that make up the soil layer. With the differences that occur in each type of soil so with this stability is one alternative in improving the carrying capacity of the soil. In this study, the type of soil used is soil originating from Gunung Hejo, Purwakarta, mixed with lime with different levels of mixture.*

**Key Word:** soil stabilization, soil carrying capacity, Subgrade.