

# **KARAKTERISTIK TANAH DI DISTRIK ABEPURA KOTA JAYAPURA**

***Y.L. Marnala Sitorus***

*Jurusan Teknik Sipil Universitas Sains dan Teknologi Jayapura-Papua  
Jl. Raya Abepura, Padang Bulan, Jayapura*

## **Abstrak**

*Terbatasnya lahan datar di Kota Jayapura, menyebabkan pembangunan konstruksi diarahkan secara vertikal atau berlantai lebih dari satu yang memerlukan perhatian khusus. Penurunan pondasi bangunan lama akibat adanya pemancangan tiang pondasi pada bangunan baru di sebelahnya terjadi pada beberapa tempat di Jayapura. Hal utama yang perlu diperhatikan adalah karakteristik tanah untuk menentukan daya dukung tanah tempat di mana konstruksi akan dilaksanakan. Tujuan penelitian untuk mendapatkan gambaran umum karakteristik tanah di Kota Jayapura. Metode dalam kajian ini menggunakan data sekunder untuk mendapatkan gambaran umum karakteristik tanah di Kota Jayapura, khususnya daerah Distrik Abepura. Berdasarkan data sondir dan bor dapat ditentukan klasifikasi jenis lapisan tanah dan kedalaman tanah keras. Dari peta dapat ditentukan daya dukung berdasarkan jenis tanah, geologi, kontur dan kelas kelerengan. Dari hasil analisa dapat diketahui sebagian daerah Kelurahan Waena memiliki daya dukung tanah yang baik. Sebagian daerah Kelurahan Asano dan Kelurahan Yabansai memiliki daya dukung sedang, sedangkan sebagian daerah Kelurahan Waena, sebagian daerah Kelurahan Asano, Kelurahan Hedam dan Awiyo, memiliki daya dukung yang kurang baik.*

***Kata kunci :*** *karakteristik tanah, kedalaman tanah keras*

## **THE CHARACTERISTICS OF SOIL AT ABEPURA DISTRICT, JAYAPURA**

### **Abstract**

*The limited flat areas in Jayapura brings into the construction development is directed into construction and more than one level construction. Some of the old foundation got down due to the construction of the new foundation installation. This could be happened in several areas in Jayapura. The aim of this reserach is to describe the general characteristics of teh soil in Jayapura. The method used in this study is secondary data to get general description of soil characteristics in jayapura, especially Abepura district. From the sondir data and drill data, the classification of soil layers and the depth of hard soil can be determined. From the map, the support power of soil characteristics, geology, declivity classification can be determined. From the result of the analysis, it could be concluded that some areas of the Waena have good soil support. While in Asano, and Yabansai, they have middle soil support, and the rest areas of Waena and Asano, Hedam and awiyo, they have bad soil support.*

***Keywords :*** *soil characteristics, the depth of hard soil*