

PENENTUAN PROFIL PERLAPISAN TANAH BERDASARKAN UJI SONDIR DI BEBERAPA TITIK DI KOTA PADANG

SKRIPSI

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata – 1 pada
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas*



2020

ABSTRAK

Tanah dalam pengertian teknik secara umum didefinisikan sebagai material yang terdiri dari agregat (butiran) mineral-mineral padat yang tidak tersementasi (terikat secara kimia) satu sama lainnya dari bahan-bahan organik yang telah melapuk (yang berpartikel padat) disertai dengan zat cair dan gas-gas yang mengisi ruang-ruang kosong diantara partikel-partikel padat tersebut. Butiran-butiran mineral yang membentuk bagian padat dari tanah merupakan hasil dari pelapukan batuan. Ada beberapa jenis tanah yang terdapat pada lapisan permukaan bumi, dimana untuk menentukan jenis tanah tersebut diperlukan suatu sistim klasifikasi tanah dalam penentuan jenis tanah yang ada.

Klasifikasi tanah merupakan suatu tahapan dalam pengelompokan jenis tanah. Dalam penelitian ini klasifikasi tanah dilakukan dengan menggunakan data dari hasil uji sondir dengan menggunakan beberapa metode pengklasifikasian tanah dimana metode yang digunakan adalah metode Robertson (1990), Schmertmann (1978), Robertson (2010), dan Robertson and Campanella (1983). Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi yang lebih efisien dalam pengelompokan jenis tanah dengan menggunakan metode diatas dengan menggunakan nilai tahanan ujung konus yang dinormalisasikan (Q_t) dan diklasifikasikan dengan menghitung indeks tanah untuk membatasi zona jenis tanah.

Kata kunci: Jenis Tanah, Uji Sondir, metode Robertson (1990), Schmertmann (1978), Robertson (2010), dan Robertson and Campanella (1983)

