

Abstak

Muhammad Ricky Luandra. 2021. “HUBUNGAN SIFAT FISIK TANAH DAN PERMEABILITAS TANAH PADA DAERAH PERMUKIMAN DI KECAMATAN KOTO TANGAH

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara sifat fisik tanah terhadap nilai permeabilitas tanah pada permukiman di Kecamatan Koto Tangah. Penelitian ini merupakan penelitian *kuantitatif* dengan pendekatan secara *korelasional*. Data yang digunakan berupa data primer yang didapatkan di lapangan serta di laboratorium dan data sekunder didapatkan pada literatur atau arsip pemerintahan kemudian diolah menggunakan QGIS. Data primer tersebut berupa kadar air tanah, berat jenis tanah, berat isi tanah, dan permeabilitas tanah, sedangkan data sekunder berupa denah lokasi penelitian. Didapatkan nilai signifikansi hubungan kadar air tanah dengan permeabilitas tanah sebesar 0,004 dan di peroleh R^2 sebesar 0,662 serta arah hubungan negatif, nilai signifikansi hubungan berat isi tanah dengan permeabilitas tanah sebesar 0,023 dan di peroleh R^2 sebesar 0,498 serta arah hubungannya negatif, sedangkan nilai signifikansi hubungan berat jenis tanah dengan permeabilitas sebesar 0,239. Sehingga berdasarkan data yang telah dianalisis dapat disimpulkan hubungan sifat fisik tanah dengan permeabilitas tanah mempunyai hubungan yang signifikan (berarti).

Kata Kunci: Sifat Fisik Tanah, Permukiman, Permeabilitas Tanah