

Abstrak

Engla Bresma. 2021. “Komparasi Laju Infiltrasi pada Daerah Pengembangan Permukiman dengan Daerah Non Permukiman di Kecamatan Kuranji Kota Padang”

Penelitian ini dilatar belakangi oleh padatnya jumlah penduduk di permukiman Kota Padang yang menyebabkan daerah resapan air berkurang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan nilai laju infiltrasi pada daerah pengembangan permukiman dengan non permukiman di daerah pengembangan Kecamatan Kuranji, Kota Padang.

Metode yang digunakan pada penelitian ini berupa observasi dan pengumpulan data yang diambil langsung di lapangan berupa data pengujian infiltrasi di daerah penelitian. Pengujian infiltrasi dilakukan menggunakan alat *double ring infiltrometer*. Prinsip pengukurannya dilakukan dengan mengamati penurunan air pada ring dalam setiap jangka waktu tertentu sampai dengan penurunannya konstan. Model yang digunakan untuk menganalisis nilai laju infiltrasi penelitian ini yaitu model *kostiakov*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai laju infiltrasi pada daerah pengembangan permukiman sebesar 0,11482 cm/menit, sedangkan nilai laju infiltrasi pada daerah non permukiman sebesar 0,10102 cm/menit. Maka berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan nilai laju infiltrasi pada daerah pengembangan permukiman dengan non permukiman di Kecamatan Kuranji, Kota Padang.

Kata kunci: Laju Infiltrasi, Kostiakov, Daerah Pengembangan, Permukiman