

ABSTRAK

Ulfa Tishabihat, 2021 : Karakteristik Infiltrasi di Daerah Pesisir Pantai Kota Padang.

Penelitian ini dilatar belakangi dengan terjadinya instrusi air laut di daerah pesisir pantai Kota Padang karena pengambilan air tanah yang berlebihan dan disertai dengan kecilnya nilai infiltrasi di daerah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana karakteristik infiltrasi di daerah pesisir pantai kota Padang.

Metode yang digunakan pada penelitian berupa observasi dan pengumpulan data lapangan berupa data uji infiltrasi di daerah penelitian. Uji infiltrasi dilakukan dengan menggunakan *double ring infiltrometer*. Prinsip pengukurannya dengan melihat penurunan air pada ring dalam setiap jangka waktu tertentu sampai penurunannya konstan. Model yang digunakan pada analisis laju infiltrasi pada penelitian ini yaitu model Kostiakov. Teknik pengukurannya yaitu dilakukan dengan metode grid. Peta Kota Padang yang berada 500 meter dari pantai di grid menjadi 10 bagian. Sehingga, didapatkan 10 titik penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kapasitas infiltrasi di daerah pesisir pantai Kota Padang yaitu 3,78 cm/jam dan berada pada zona VI dengan klasifikasi daerah resapan tergolong sangat rendah.

Kata kunci: Infiltrasi, Kostiakov, Daerah resapan