

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sehubungan dengan penelitian tentang studi intrusi air laut dengan pengukuran TDS air sumur gali di Kecamatan Padang Barat memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi TDS pada bulan Juli berada dalam rentang 116-1284 mg/L, pada bulan September berada dalam rentang 82,4-873,6 mg/L, pada bulan Oktober berada dalam rentang 92-2593,6 mg/L;
2. Jarak sumur dari bibir pantai dan kedalaman tidak berkorelasi terhadap konsentrasi TDS;
3. Ditemukan air agak payau di satu titik di daerah Kelurahan Berok Nipah dengan konsentrasi TDS pada bulan Juli, September dan Oktober masing-masing sebesar 1284 mg/l, 873,6 mg/l dan 2593,6 mg/l.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan sehubungan dengan penelitian tentang studi intrusi air laut dengan pengukuran TDS air sumur gali di Kecamatan Padang Barat adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan adanya studi yang meninjau hal-hal yang mempengaruhi intrusi air laut seperti karakteristik pantai dan susunan batuan untuk memberikan gambaran yang lebih detail;
2. Perlu dilakukan peninjauan kondisi sumur masyarakat yang berada di sekitar muara sungai;
3. Penelitian tentang intrusi air laut dapat juga dilakukan dengan menggunakan metode geolistrik, sehingga proses intrusi dapat terpetakan dengan lebih baik karena akan diketahui pula ketebalan lapisan air asinnya.