

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 Utara memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi TDS pada bulan November 2015 berada dalam rentang 20-9000,8 mg/L dan masuk dalam rentang kategori air tawar hingga sedang/payau, sedangkan pengukuran konsentrasi TDS pada bulan Februari 2016 berada dalam rentang 160,8-735,2 mg/L dan masuk dalam kategori air tawar;
2. Rata-rata konsentrasi TDS pada bulan November 2015 adalah sebesar 741,2 mg/L sedangkan rata-rata konsentrasi TDS pada bulan Februari 2016 adalah sebesar 385,09 mg/L dan masih berada dalam kategori air tawar;
3. Konsentrasi TDS terhadap jarak sumur dari bibir pantai memiliki hubungan yang tak berkorelasi dengan nilai r sebesar 0,118 pada bulan November 2015 dan 0,095 pada bulan Februari 2016;
4. Jarak sumur dari bibir pantai pada bulan November 2015 memberikan pengaruh sebesar 14% terhadap konsentrasi TDS, sedangkan pada bulan Februari 2016 jarak sumur dari bibir pantai memberikan pengaruh sebesar 9% terhadap konsentrasi TDS;
5. Peta kontur sebaran TDS menunjukkan bahwa pada bulan November 2015 terdapat sumur yang terindikasi mengalami intrusi air laut yaitu ULS 8 (1101,6 mg/L), ULS 9 (9000,8 mg/L), dan ULU 6 (1926,4 mg/L), sedangkan pengukuran pada bulan Februari 2016 tidak satupun sumur terindikasi mengalami intrusi air laut.

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 Utara 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. 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.

