

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada hasil uji laboratorium universitas andalas didapatkan untuk hasil uji tertinggi hanya sebesar 0,1094 untuk parameter besi dan 0,0846 untuk parameter mangan
2. Adanya hubungan jarak pengeboran dengan kualitas air sumur. Semakin jauh jarak sumur ke pengeboran menandakan bahwa kadar besi dan mangan nya akan semakin rendah.
3. Model sebaran besi (Fe) dari metode interpolasi kriging dan Inverse Distance Weighted tidak jauh berbeda dari bentuk dan warna, perbedaan juga dapat dilihat pada hasil prediksi interpolasi dimana dari 8 titik uji terdapat perbedaan hasil prediksi konsentrasi besi (fe) yang terdistribusi. Hal ini dapat terjadi karena metode IDW menggunakan perhitungan matematika sedangkan kriging menggunakan perhitungan statistik

5.2 Saran

Adapun saran dari peneliti yaitu sebagai berikut:

1. Perlunya kerja sama terhadap instansi puskesmas dalam penelitian ini agar pengelolaan sumur lebih lanjut terhadap kualitas air sumur gali yang masih di gunakan untuk keperluan air bersih.

2. Pemetaan logam berat dapat lebih baik dan akurat jika titik pengambilan sampel diperbanyak sehingga mendapatkan visual dan prediksi yang lebih akurat.
3. Perlunya pengujian sumur gali dengan parameter yang lain.

