

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian Sistem pendeteksi pH dan Kadar Zat Besi pada air tanah menggunakan metode SAW berbasis IoT dengan aplikasi berbasis *web* yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dapat beroperasi seperti yang diharapkan, baik pengiriman data, penyimpanan data, dan user dapat melakukan monitoring pengukuran pH dan Zat Besi melalui Web.
2. Perancangan alat berbasis IoT untuk mengetahui tingkat kualitas air pada 10 sampel, nilai – nilai kualitas air tersebut telah terukur dengan rata – rata nilai pH 6 – 8,5 dan nilai Zat Besi  $\leq 600$ .
3. Hasil penelitian berdasarkan Analisa secara pengukuran alat dan menggunakan algoritma SAW, nilai – nilai yang dihasilkan baik nilai pH dan Zat Besi berdasarkan standarisasi pemerintah kualitas air tanah dapat dinyatakan layak dikonsumsi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti akan memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat diimplementasikan dengan menggunakan metode yang berbeda, sehingga dapat diketahui metode mana yang lebih efektif untuk pengembangan sistem kedepannya.
2. Sistem ini dapat dikembangkan dan dipromosikan ke masyarakat, sehingga sistem ini dapat dijadikan salah satu alternatif untuk masyarakat.
3. Sistem dapat dikembangkan berbasis android.