

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan parameter kimia, kandungan besi (Fe) dan tembaga (Cu) masih dibawah batas normal dari Permenkes No. 492/Menkes/Per/IV/2010, SNI 6242:2015, dan WHO Guidelines for Drinking-water Quality.
2. Hasil uji kualitatif koliform dan uji angka lempeng total, pengolahan dengan menggunakan sistem *ultraviolet* belum memenuhi persyaratan Permenkes No. 492/MENKES/PER/IV/2010, SNI 6242:2015, dan WHO Guidelines for Drinking-water Quality karena ditemukan adanya bakteri *E. Coli*.
3. Pengolahan air minum isi ulang dengan sistem *Ozonisasi* dan *Ultraviolet*, *Ultraviolet*, *Ozonisasi* dan *Reverse Osmosis* sudah memenuhi persyaratan Permenkes No. 492/MENKES/PER/IV/2010 yaitu tentang fisik, kimia, kualitatif koliform dan angka lempeng total.

5.2 Saran

Pada penelitian yang dilakukan, peneliti memberikan saran terhadap penelitian selanjutnya mengenai air minum isi ulang dengan beberapa proses pengolahan yang diterapkan : yaitu dimana sebelum menganalisa kualitas air minum isi ulang yang dihasilkan dari alat pengolahan sebaiknya dianalisa juga air bakunya, kemudian dibandingkan dengan sesudah diolah.