

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah total *Coliform* dalam air bersih pada unit produksi WTM 8 di PT. BPI sebelum dikontakkan dengan ozon yaitu 64 koloni/100 ml sedangkan hasil pengukuran total *Coliform* dalam air bersih pada unit produksi WTM 8 di PT. BPI setelah dikontakkan ozon dengan variasi 3 menit, 5 menit dan 10 menit berturut-turut adalah 44 koloni/100 ml, 34 koloni/100 ml, 3 koloni/100 ml.
2. Penurunan total *Coliform* dalam air bersih pada unit produksi WTM 8 di PT. BPI setelah dikontakkan dengan ozon selama 3 menit yaitu 32,02%, setelah dikontakkan dengan ozon selama 5 menit yaitu 47,39% dan setelah dikontakkan dengan ozon selama 10 menit yaitu 95,32%.
3. Waktu kontak ozon yang efektif untuk menurunkan total *Coliform* dalam air bersih pada unit produksi WTM 8 di PT. BPI yaitu selama 5 menit karena mampu menurunkan kandungan total *Coliform* dibawah baku mutu Peraturan Menteri Kesehatan No.32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua*, dan Pemandian Umum dengan rata-rata kandungan total *Coliform* yaitu 34 koloni/100 ml.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat saran sebagai berikut:

1. Pihak industri sebaiknya melakukan pemeriksaan terhadap pipa distribusi secara berkala agar tidak terjadi kebocoran pipa.
2. Pihak industri sebaiknya melakukan pengolahan air bersih yang digunakan untuk kegiatan higiene sanitasi.
3. Pihak industri sebaiknya melakukan pemeriksaan secara berkala terkait masa kerja ozon, dimana ozon dengan 0,4 ppm dengan jam kerja industri selama 8 jam hanya akan bertahan selama 3,3 bulan sehingga perlu dilakukan penggantian ozon.