

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengukuran yang telah dilakukan dan dianalisis didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Sisa klor air olahan IPA 2 lebih besar jika dibandingkan sisa klor air olahan IPA 1 dan IPA 3,
2. Sisa klor di jaringan distribusi IPA 1 dan IPA 3 pada jarak terdekat dari instalasi pengolahan air lebih besar dibandingkan sisa klor di jaringan distribusi IPA 2,
3. Parameter yang berpengaruh terhadap sisa klor pada jaringan distribusi IPA 1 dan IPA 3 adalah warna, kekeruhan, pH, suhu, dan jarak. Sedangkan parameter yang berpengaruh terhadap sisa klor pada jaringan distribusi IPA 2 adalah jarak,
4. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pengukuran terhadap *total coliform* dan sisa klor menunjukkan bahwa gas klor efektif sebagai bahan disinfektan.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan analisis pembubuhan kadar klor agar sisa klor yang berada di jaringan distribusi memenuhi rentang persyaratan yaitu 0,2 mg/L – 1 mg/L,
2. Dilakukan evaluasi tentang faktor yang mempengaruhi proses disinfeksi menggunakan elektroklorinasi,
3. Dilakukan studi lanjutan tentang kebocoran pipa distribusi yang mempengaruhi penurunan sisa klor,
4. Pada penggunaan EPANET yang digunakan untuk analisis sisa klor harus sesuai dengan kondisi sebenarnya di lapangan.