

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **IX.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Kerja Praktek di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya selama 1 bulan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. PDAM Surya Sembada Kota Surabaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi air minum bagi masyarakat Kota Surabaya.
2. Direktur Utama merupakan pimpinan tertinggi perusahaan yang mengepalai 12 divisi yaitu, Sekretaris Perusahaan, Perencanaan dan Pengembangan, Satuan Pengawas Internal, Produksi dan Distribusi, Pemeliharaan Operasi, Kelola Operasi, Pelayanan Pelanggan, Kelola Pemakaian Air, Unit Bisnis dan Logistik, Kelola Keuangan, Pengadaan, Penjamin Kualitas, dan Kelola Sumber Daya Manusia.
3. PDAM Surya Sembada Kota Surabaya memiliki kantor pusat dan dua unit produksi. Kantor pusat PDAM Surabaya berada di Jalan Mayjen Prof. Dr. Moestopo No. 2 Surabaya sedangkan 2 unit produksi itu adalah IPAM Ngagel di Jalan Penjernihan No.1 Surabaya dan Unit produksi IPAM Karangpilang di Jalan Mastrip No.56 Karangpilang Surabaya. Masing-masing unit produksi memiliki 3 instalasi di lokasi yang berdekatan satu sama lainnya.
4. Pengendalian kualitas dilakukan terhadap air baku dan air produksi, menggunakan metode konvensional maupun modern. .
5. Dari tugas khusus yang diberikan dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi dosis tawas + PDAC yang digunakan menyebabkan terjadinya penurunan kekeruhan pada air baku. Pada perlakuan tersebut dosis optimum terjadi pada dosis tawas 35 mg/l dengan massa PDAC 0,3 mg/l.

#### **IX.2. Saran**

Selama melakukan kerja praktek di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya serta mengamati kinerja di unit produksi dan laboratorium, ada saran yaitu karyawan yang melakukan analisa diharapkan menggunakan perlengkapan keselamatan diri seperti jas laboratorium dan masker yang bertujuan untuk melindungi diri dari kontak langsung terhadap senyawa-senyawa kimia yang digunakan. Kemudian untuk karyawan yang bekerja di lapangan diharapkan menggunakan kelengkapan APD.

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad. (2004). *Penetapan Baku Mutu Lingkungan*. Jakarta: PT. Bumi Aksara
- Buchari, dkk., 2001. *Buku Ajar Kimia Lingkungan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.
- Chandra, B. 2006. *Buku Ajar Kimia Lingkungan*, Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Departemen Kesehatan RI, 2002. *Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 907/MENKES/SK/VII/2002 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum*. Jakarta.
- Effendi, H., 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Harjadi, W., 1993. *Ilmu Kimia Analitik Dasar*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Hendricks, David W. 2006. *Water Treatment Unit Process: Physical and Chemical*. CRC Press. Florida
- Kemenkes RI, 2010. PERMENKES Nomor 736/Menkes/PER/VI/2010 tentang Tata Laksana Pengawasan Kualitas Air Minum.
- Slamet, J. S. 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sosrodarsono, S., Kensaku, T. & Kiyotoka, M. 2003. Jakarta: Permas, Pradnya Paramita.
- Sutrisno, T. C. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*, Jakarta, Rineka Cipta.
- Ulfin, I., 2010. *Kimia Dasar*. Surabaya: ITS Press.
- <http://www.id.tlsap.com/info/ammoniumchloridepolydadmec-19141713.htm>