

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

Berdasarkan hasil dari Kerja Praktek di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya selama 2 bulan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. PDAM Surya Sembada Kota Surabaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang produksi air minum bagi warga Surabaya, Jawa Timur.
2. PDAM Surya Sembada Kota Surabaya memiliki satu kantor pusat dan 6 unit produksi. Kantor pusat berada di Jalan Mayjen Prof. Dr. Moestopo No. 2 Surabaya, sedangkan unit produksi IPAM Ngagel I, II, dan III berada di Jalan Penjernihan No. 1 Surabaya dan unit produksi IPAM Karang Pilang I, II, dan III berada di Jalan Mastrip No. 56 A Karang Pilang Surabaya. Masing-masing unit produksi memiliki 3 instalasi di lokasi yang berdekatan.
3. Pengendalian kualitas dilakukan terhadap air baku dan air produksi.
4. Limbah yang dihasilkan dikategorikan menjadi dua jenis yaitu limbah laboratorium dan limbah unit produksi.

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

Selama melakukan kerja praktek di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya serta mengamati kinerja di unit produksi dan laboratorium, terdapat beberapa saran. Saran tersebut adalah sebagai berikut:

##### **A. Unit Produksi**

1. Menggunakan dosis secara tepat dalam penggunaan senyawa kimia aluminium sulfat atau tawas. Hal ini dimaksudkan agar tidak mempengaruhi kualitas air produksi sehingga tidak mengecewakan pelanggan.

## B. Unit Laboratorium

1. Bagi karyawan yang melakukan analisa di laboratorium, diharapkan menggunakan perlengkapan keselamatan diri seperti jas laboratorium dan masker hal itu bertujuan untuk melindungi diri dari kontak langsung terhadap senyawa-senyawa kimia yang digunakan.
2. Analisa laboratorium satu hari sekali tidak efektif karena hasil analisa secara harian tidak bisa menunjukkan hasil pada hari itu juga tetapi baru bisa didapatkan pada tiga hari kemudian setelah analisa dilakukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- BALL, P. 2005. Water and Life: Seeking the solution. *Nature*, 436, 1084-1085.
- BRABTY, J. 1980. *coagulation and flocculation with an emphasis on water and waste water treatment*, England.
- CHANDRA, B. 2006. *Buku Ajar Kimia Lingkungan*, Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- DAS, D. O. A. S. 2010. *Precipitation: hail, rain, frezing rain, sleet and snow* [Online]. University of Illinois: WW2010. Available: [http://ww2010.atmos.uiuc.edu/\(Gh\)/guides/mtr/cld/prec/home.rxml](http://ww2010.atmos.uiuc.edu/(Gh)/guides/mtr/cld/prec/home.rxml) [Accessed 20 March.
- KESEHATAN, M. 2010. *Persyaratan Kualitas Air Minum. 49*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- LINSLEY, R. K., KOHLER, M. A. & PAULUS, J. L. H. 1989. *Hidrologi untuk insinyur*, jakarta, Erlangga.
- SAHU, O. P. & CHAUDHARI, P. K. 2013. Review on Chemical Treatment of Industrial Waste Water. *J. Appl. Sci. Environ. Manage*, 17, 241-257.
- SLAMET, J. S. 2009. *Kesehatan Lingkungan* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- SOEWARNO 2000. *Hidrologi Operasional Jilid*. Bandung: Citra Aditya Bakti.
- SOSRODARSONO, S., KENSAKU, T. & KIYOTOKA, M. 2003. Jakarta: Permas,Pradnya Paramita.
- SUTRISNO, T. C. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*, Jakarta, Rineka Cipta.