

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, Kelola Sumber Daya Manusia, Kualitas, Persediaan dan Pengadaan, Pengembangan Perusahaan, Satuan Pengawas Internal, Produksi dan Distribusi, Pemeliharaan, Pelayanan Pelanggan, Kelola Pemakaian Air, Kelola Keuangan, serta Kelola Aset.
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 proses sedimentasi yang dilakukan di pabrik sama dengan yang ada di literatur. Untuk proses koagulasi dan flokuasi terdapat sedikit modifikasi yang dilakukan di PDAM yaitu untuk proses turbulensi tidak dilakukan pengadukan melainkan menggunakan pengaliran air, sedangkan di literatur menggunakan pengadukan untuk proses turbulensi.

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

- Bert, A.E., Chen, K.T., 1982. *Origin and Nature of Selected Inorganic Constituents in Natural Waters, in Water Analysis Inorganic Species* (Minar R.A. and Krith L.H., ed.), Vol 1. New York: Academic Press.
- Boyd, C.E., 1984. *Water Quality Management for Pond Fish Culture*, Vol:9.
- Braman, R.S., 1973. *Methylated forms of Arsenic in the Environment Science*, 182: 1247-1249.
- Buchari, dkk., 2001. *Buku Ajar Kimia Lingkungan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi.
- Chandra, Budiman, 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Clark, R.B., 1986. *Marine Pollution*. London: Clarendon Press.
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- 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.
- Fardiaz, S., 1992. *Polusi Air dan Udara*. 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.
- Linsley, R.K., J. Franzini, 1991. *Teknik Sumber Daya Air*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Manahan, S.E., 1994. *Environmental Chemistry*. Washington: Lewis Publisher.
- Palar, H., 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Perdana, G., 1992. *Mencegah dan Pengendalian Pencemaran Industri*. Bandung: Yrama Widya.
- Rath, S.K., Singh, R.P., 1997. *Flocculation Characteristic of Grafted and Ungrafted Starch, Amylose and Amylopectin. Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 66: 1721-1729.
- Rochayatun, E., Rozak, A., 2007, *Pemantauan Kadar Logam Berat dalam Sedimen di Perairan Teluk Jakarta. Jurnal Makara Sains*, Vol 1:28-36.

- Sanusi, H.S., 2007. *Kimia Laut, Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan*. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Sawyer, C.N., McCarty, P.L., 1987. *Chemistry for Environmental Engineering 4th ed.* New York: McGraw-Hill.
- Silalahi, J., 2009. *Analisis Kualitas Air dan Hubungannya dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuatik di Perairan Balige Danau Toba*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Slamet, Juli Soemirat., 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sutrisno., Totok C., 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Syafila, M., 2004. *Diktat Kimia Lingkungan*. Bandung: Penerbit ITB.
- Ulfin, I., 2010. *Kimia Dasar*. Surabaya: ITS Press.
- Welch, P.S., 1952. *Limnology*. New York: McGraw-Hill.