

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

PDAM Surya Sembada Surabaya merupakan salah satu instansi penyedia air minum yang dikelola oleh pemerintah daerah Surabaya dengan bahan baku air yang dikelola merupakan air sungai yang dikelola dengan proses pemurnian air yang lengkap dengan urutan proses sebagai berikut: prasedimentasi, koagulasi flokulasi, *mixer*, *clarifier*, filtrasi, serta reservoir sebelum dilakukan proses distribusi kepada pelanggan. Melalui proses pengolahan air tersebut produk yang dihasilkan PDAM Surya Sembada Surabaya tersebut layak dan berupa air bersih yang dapat digunakan untuk keperluan sehari-hari di masyarakat.

IX.2. Saran

Selama melakukan kerja praktek di PDAM Surya Sembada Surabaya serta mengamati kinerja karyawan di unit produksi dan laboratorium, disarankan untuk pada saat proses analisa kualitas air yang diproduksi PDAM, sampel air yang akan diuji sebaiknya diambil dari semua bagian proses pemurnian, untuk mengetahui apakah hasil yang didapat sesuai dengan standar yang ditetapkan. Serta adanya tambahan pengukur suhu untuk tiap alat proses yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM REPUBLIK INDONESIA. (2009). *KAMUS ISTILAH BIDANG PEKERJAAN UMUM*.
- M. Tamim Syaifullah, Dr. Asfi Manzilati, SE., ME. (2012) Analisis Pemenuhan Kebutuhan dan Penyelesaian Kelangkaan Sumber Daya Air. Fakultas Ekonomidan Bisnis Universitas Brawijaya
- Kristia, M. (2016). Perencanaan sistem penyediaan air baku di Kecamatan Punduh Pidada dan Kecamatan Padang Cermin, Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Rekayasa Sipil Dan Desain*, 4(3), 333–344.
- Chandra, B. 2006. *Buku Ajar Kimia Lingkungan*, Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran EGC. Departemen Kesehatan RI, 2002.
- Salsabila, A., & Nugraheni, I. L. (2020). *Pengantar Hidrologi*. http://repository.lppm.unila.ac.id/26780/1/PENGANTAR_HIDROLOGI.pdf
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse (Fourth Edition)*. <https://doi.org/10.1093/nq/179.18.317-a>
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F. (2016). *Operasi dan Proses Pengolahan Air* (Edisi Kedu). ITS Press
- Prasetya, P. E., & Saptomo, S. K. (2018). Perbandingan Kebutuhan Koagulan $Al_2(SO_4)_3$ dan PAC Untuk Pengolahan Air Bersih Di WTP Sungai Ciapus Kampus IPB Dramaga. *Bumi Lestari Journal of Environment*, 18(2), 75. <https://doi.org/10.24843/blje.2018.v18.i02.p05>
- Rajamohan, R., Ebenezer, V., Rajesh, P., Venugopalan, V. P., Natesan, U., Murugesan, V., & Narasimhan, S. V. (2012). Trihalomethane formation potential of drinking water sources in a rural location. *Advances in Environmental Research*, 1(3).
- 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 bersih.