

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

Berdasarkan pengalaman Kerja Praktek selama 2 bulan di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. PDAM Surya Sembada memiliki 2 Instalasi Pengolahan Air Minum yaitu di Ngagel dan di Karangpilang Surabaya.
2. Proses pengolahan air melibatkan beberapa tahap yaitu aerasi, penambahan koagulan dan flokulan, sedimentasi, filtrasi, dan penambahan klorin untuk membunuh bakteri patogen.
3. Setiap Instalasi Pengolahan Air Minum dilengkapi dengan laboratorium yang digunakan untuk menguji kualitas air baik air baku maupun air produksi.
4. Kekeruhan air baku bervariasi setiap saat sehingga kualitas air proses yaitu air dalam bak sedimentasi dan air output filter juga bervariasi.
5. Limbah IPAM 3 Ngagel meliputi lumpur hasil sedimentasi, air yang digunakan dalam proses backwash dan limbah dari laboratorium yang diproses lanjut.

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

Beberapa saran yang perlu dipertimbangkan untuk mendukung kelancaran proses produksi di Perusahaan Air Minum Daerah Surya Sembada Kota Surabaya adalah diperlukan peningkatan kedisiplinan dalam penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3), terutama dalam penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) selama proses produksi. Hal ini bertujuan untuk mengurangi risiko kecelakaan di perusahaan, khususnya terkait penggunaan APD seperti masker dan kacamata. Pekerja perlu lebih sadar akan pentingnya menggunakan APD tersebut, mengingat adanya potensi debu yang berbahaya di area produksi. Oleh karena itu, peningkatan disiplin dalam penggunaan APD harus diimplementasikan dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Effendi, H., 2003 *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta:Kanisuis.
- Fardiaz, S.,1992 *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius
- Kemenkes RI, 2022. PERMENKES Nomor 907/MENKES/SK/VII/2022 prasyarat klorin pada air minum
- Kemenkes RI, 2010. PERMENKES Nomor 736/MENKES/PER/VI/210 tentang Tata Laksana Pengawasan Kualitas Air Minum
- Nasution, N., dkk 2022. Penerapan Filter Air Berbasis Zeolit dan Pasir Silika dengan Penambahan Karbon Aktif Biji Salak Untuk Meningkatkan Kualitas Sumur Galir. *Jurnal Einstein* 10. Vol 1. Hal 48-53
- Royani S, dkk 2021. Kajian *COD* dan *BOD* Dalam Air di Lingkungan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Kaliori Kabupaten Banyumas. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. Vol 13. 1. Hal 40-49