

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari magang mandiri yang telah dilakukan di Laboratorium Pengujian Air Ngagel PDAM Surya Sembada Kota Surabaya menunjukkan hasil sebagai berikut:

1. Hasil dari proses analisis air produksi di Laboratorium Ngagel II PDAM Surya Sembada Kota Surabaya dilakukan melalui serangkaian pengujian laboratorium guna memastikan bahwa kualitas air yang didistribusikan kepada pelanggan memenuhi standar air minum yang berlaku. Pengujian kualitas air dilaksanakan secara periodik, dengan frekuensi bulanan pada parameter pH metode pH meter, Klorida (AgNO_3) metode titrimetri, dan Nitrat (NO_3^-) metode spektrometri diuji untuk mendeteksi potensi Fluktuasi kualitas air dan bertujuan untuk memberikan gambaran yang komprehensif mengenai kondisi kimia dan fisik air, serta mengidentifikasi adanya potensi kontaminasi atau perubahan kualitas air yang dapat mempengaruhi kesehatan konsumen.
2. Hasil analisis kualitas air baku dan produksi IPAM Ngagel, dengan parameter pH metode pH meter, Klorida (AgNO_3) metode titrimetri, dan Nitrat (NO_3^-) metode spektrometri telah memenuhi ketentuan standar air minum yang ditetapkan pada ketentuan Standar Mutu Air Baku PP No.22 Tahun 2021 dan ketentuan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 mengenai Persyaratan Kualitas Air Baku dan Air Minum.
3. Hasil tugas khusus pertama yaitu Analisis Chlorin Pada Air Produksi Eksternal Hotel di Kota Surabaya menggunakan photometer chlor hasilnya kadar chlorin yang lebih rendah dari batas minimal sesuai dengan standar kualitas air yang ditetapkan dalam Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 mengenai Persyaratan Kualitas Air Minum.
4. Hasil tugas khusus yang kedua yaitu Mencari Rumus Penjumlahan Excel ke Excel lainnya yang Berbeda dapat menggunakan rumus excel `=COUNTIFS('[data1.xlsx]sheet$A2,"kriteriaA",[data1.xlsx]sheet$B2,"kriteriaB")` yang hasilnya dapat menjumlahkan hasil data air eksternal dari excel yang berbeda.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis setelah menyelesaikan magang mandiri di Laboratorium Ngagel PDAM Surya Sembada Surabaya adalah sebagai berikut :

1. PDAM Surya Sembada Surabaya disarankan untuk menyediakan perpustakaan yang memuat literatur mengenai panduan dan metode analisis kualitas air.
2. Disarankan untuk mengurangi volume sampel yang digunakan dalam analisis bertujuan untuk meminimalkan produksi limbah, sehingga dapat mengurangi potensi dampak negatif terhadap lingkungan.