

RINGKASAN

Proses *Water Treatment* Pada Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di PT. Tirta Sukses Perkasa Jember. Murni Nur Laili, NIM B32200966, Tahun 2023, 63 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Yani Subaktilah, S.TP., MP (Dosen Pembimbing). Deni Rizky Damara, S.Si (Pembimbing Lapangan).

Pelaksanaan Magang dilaksanakan di PT.Tirta Sukses Perkasa, Jalan Moch. Seruji No 26 Gambirono, Kec. Bangsalsari, Kab. Jember, Jawa Timur. Pada bulan September hingga Desember 2022. Tujuan dari Magang adalah meningkatkan pengetahuan dan mengembangkan pemahaman mahasiswa tentang kegiatan industri dalam bidang pengolahan pangan, mempelajari serangkaian proses produksi mulai dari bahan baku hingga produk siap untuk dipasarkan.

Untuk mendapatkan air yang berkualitas dan sesuai dengan standar kualitas air minum, diperlukan suatu pengolahan air yang bisa menjamin terpenuhinya kualitas yang diinginkan. PT. Tirta Sukses Perkasa yang merupakan industri Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) yang melakukan proses pengolahan air baku menjadi air minum. Proses pengolahan air bisa disebut dengan *Water Treatment*.

Water Treartment merupakan sistem atau sarana yang berfungsi untuk pengolahan air dari kualitas air baku untuk mendapatkan pengolahan agar kualitas air sesuai dengan standar mutu. Prinsip pengolahan air ini sedimentasi, filtrasi, dan desinfeksi. Sedimentasi atau pengendapan merupakan tahapan pengendapan partikel padat yang teruspensi dalam cairan atau zat cair dengan menggunakan pengaruh gravitasi. Kemudian air akan melewati media filter untuk menghilangkan zat pencemar organik, senyawa penyebab rasa, bau, dan warna. Pada pengolahan air juga dilakukan proses desinfeksi yang bertujuan untuk membunuh bakteri atau mikroorganisme yang terkandung didalam air. Proses *Water Treatment* di PT. Tirta Sukses Perkasa memiliki beberapa tahapan diantaranya pada proses filtrasi / penyaringan menggunakan beberapa media filter yaitu *Sand Filter*, *Carbon Filter*, *Catridge Filter* (*Pre Filter* dan *Final Filter*). Kemudian pada proses desinfeksi menggunakan metode injeksi ozon dan UV.