

RINGKASAN

Proses *Water Treatment* Air Baku Sampai Produk Jadi Melalui Sistem *Reverse Osmosis (RO)* Menjadi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di PT. Segar Murni Utama, Desitasari Nur Hanifah, NIM. B32220303, Tahun 2024, Hal 68, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Yani Subaktilah, S.TP, MP (Dosen Pembimbing).

Pelaksanaan kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Segar Murni Utama, di JL. Raya Mojokerto - Mojosari No.1, Desa Gayaman, Kecamatan Mojoanyar, Kabupaten Mojokerto, Provinsi Jawa Timur. Pada tanggal 01 Agustus - 30 November 2024. Tujuan dari kegiatan magang adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan mengembangkan pemahaman mahasiswa tentang industri pada bidang pengolahan pangan, mempelajari proses produksi mulai dari penerimaan bahan baku hingga menjadi produk jadi dan siap untuk dipasarkan atau dijual belika.

PT. Segar Murni Utama adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri pangan, dalam hal ini adalah Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Demineral. Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) adalah air yang telah diolah dengan perlakuan khusus kemudian dikemas dalam berbagai ukuran seperti contohnya kemasan galon 19 liter, kemasan botol 1500 ml, kemasan botol 600 ml, kemasan botol 330 ml, kemasan cup 240 ml, dan kemasan cup 120 ml.

Proses *water treatment* air minum dalam kemasan (AMDK) Demineral di PT. Segar Murni Utama dimulai dari datangnya air baku dan disalurkan menuju tandon air fresh, penyaringan melewati *sand filter*, *carbon aktif*, *cation resin*, kemudian disalurkan ke tandon air setengah jadi, melewati proses *reverse osmosis*, menuju tandon final tank, dan penambahan ozon sebelum produk masuk ruang produksi untuk dikemas.

Tujuan dari pelaksanaan magang di PT. Segar Murni Utama adalah untuk mengetahui proses *water treatment* air baku sampai produk jadi melalui sistem *reverse osmosis (RO)* menjadi air minum dalam kemasan (AMDK) dan penambahan ozon pada produk akhir sebelum proses pengemasan.