

## RINGKASAN

**Proses Water Treatment dari Air Baku Menjadi Produk Jadi Melalui Sistem Reserse Osmosis (RO) dalam Pengolahan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) di. PT. Segar Murni Utama Mojokerto, Jawa Timur,** Gita Raharja, B3221323, Tahun 2025, 56 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Aulia Brialiantia S.TP,. M.P (Dosen Pembimbing Magang), PT. Segar Murni Utama, Risky Septy T, S.T (Pembimbing Lapang).

Kegiatan Magang ini dilaksanakan di salah satu perusahaan industri yaitu PT. Segar Murni Utama yang berlokasi di Jl. Raya Gayaman, Desa Gayaman, Kecamatan Mojoanyar, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur pada bulan Agustus hingga November 2025. Tujuan dari diadakannya kegiatan magang ini adalah sebagai wadah bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu, teori dan penerapannya, sehingga dapat menjadi bekal dan menambah keterampilan mahasiswa sesuai dengan bidang keahliannya agar siap terjun di dunia kerja.

PT. Segar Murni Utama merupakan salah satu industri yang bergerak dalam bidang produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK). Adapun produk yang diproduksi adalah air demineral atau air murni H<sub>2</sub>O yang tidak megandung mineral anorganik atau mineral yang tidak dapat dicerna oleh tubuh yang diproses melalui proses pemurnian secara destilasi, deionisasi, dan *Reverse Osmosis* (RO). Proses pengolahan air demineral ini sangat detail dimulai dari penerimaan bahan baku hingga menjadi produk jadi yang berkualitas. Biasanya air demineral memiliki pH netral yaitu antara 5 - 7,5 serta nilai Total Dissolved Solid (TDS) yang rendah sehingga memiliki berbagai manfaat terutama bagi kesehatan tubuh seperti menjaga metabolisme tubuh, memperlancar proses pencernaan, membantu meringankan kerja ginjal, memperlambat proses penuaan dini, membantu membuang racun dalam tubuh dan membantu terapi kesehatan.