

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air adalah suatu zat yang tersusun dari unsur kimia hidrogen dan oksigen, berada dalam bentuk gas, cair, dan padat. Air termasuk salah satu senyawa yang paling banyak dan penting, cairan yang tidak berasa dan tidak berbau pada suhu kamar ini memiliki kemampuan penting untuk melarutkan banyak zat lainnya, maka air merupakan salah satu zat yang paling penting untuk semua makhluk hidup termasuk manusia, dalam kehidupan sehari-hari selain untuk dikonsumsi air juga dapat dimanfaatkan dalam berbagai hal seperti mencuci pakaian, menyiram tanaman dan banyak hal lainnya.

Air yang memiliki rumus (H_2O) tampak sederhana, air menunjukkan sifat kimia dan fisik yang sangat kompleks, air memiliki titik leleh $0^{\circ} C$ jauh lebih tinggi jika dibandingkan dengan senyawa analog seperti hidrogen sulfida dan amonia. Sumber air utama pada air biasanya berada pada air permukaan dan air tanah, pada air permukaan dapat ditemukan di danau, sungai, dan waduk, sedangkan pada air tanah terletak di bawah permukaan tanah, dimana air mengalir dan mengisi bukaan di bebatuan.

Menurut undang-undang RI No.7 Tahun 2004 tentang sumber daya air (Bab I, Pasal I) Butir 2 disebutkan bahwa “ Air adalah semua air yang terdapat pada diatas ataupun dibawah ataupun permukaan tanah, termasuk dalam pengertian air permukaan, air tanah, air hujan, dan air laut yang berada di laut”. Butir 3 menyebutkan “Air tanah adalah air yang terdapat dalam lapisan atau batuan dibawah permukaan tanah”.

Air minum dalam kemasan (AMDK) adalah air yang diolah dengan menggunakan teknologi tertentu yang kemudian dikemas dalam berbagai ukuran seperti contohnya kemasan cup 240 ml, kemasan botol 330 ml, 600 ml, 1500 ml dan kemasan galon 19 liter.

Berbagai macam produk AMDK banyak ditawarkan oleh setiap perusahaan, dengan mengusung strategi keunggulan setiap produk seperti air mineral, air reserve osmosis, air hexagonal, air alkali, air bio energi, air destilasi dan beberapa jenis pengolahan air dalam kemasan lainnya. Air demineral adalah air yang didalamnya tidak mengandung mineral, dimana pada air ini menggunakan proses penghilangan kation anion yang terkandung didalamnya, kandungan mineral sebagai bentuk kation anion dalam air secara makro diantaranya Na^+ , Ca^{+2} , Mg^{+2} , K^+ , Fe^{+3} , Cl^- , SO_4^{-2} , dan CO_3^{-2} . Proses demineralisasi juga dapat dilakukan dengan beberapa cara diantaranya proses distilasi (pemisahan zat-zat kimia), deionisasi (menetralisasi ion positif dan negatif), reserve osmosis (pemurnian) dan beberapa proses setara lainnya yang aman untuk diminum. PT. Segar Murni Utama adalah salah satu perusahaan AMDK yang memproduksi air minum demineral dengan merk Mojo Tras.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT. Segar Murni Utama:

- a) Memenuhi persyaratan penyelesaian jenjang Diploma III (D3) Program Studi Teknologi Industri Pangan Jurusan Teknologi Pertanian di Poiteknik Negeri Jember
- b) Menambah dan memperluas wawasan mahasiswa mengenai kegiatan produksi AMDK di PT.Segar Murni Utama
- c) Meningkatkan kekuatan mental mahasiswa agar siap terjun di dunia perindustrian secara profesional.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT. Segar Murni Utama:

- a) Mengetahui dan mempelajari proses produksi air minum dalam kemasan (AMDK) demineral Mojo Tras di PT. Segar Murni Utama secara detail mulai dari air baku hingga produk jadi.

- b) Mengetahui kandungan dan manfaat air minum demineral secara spesifik.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dilaksanakan praktek kerja lapang (PKL) adalah sebagai berikut:

- a) Menambah wawasan, pengetahuan, dan keterampilan mahasiswa dalam industri pengolahan pangan.
- b) Mahasiswa dapat menumbuhkan sifat tanggung jawab dan kerja sama antar pegawai dan mahasiswa lainnya.
- c) Memperoleh bekal pengalaman kerja untuk digunakan ketika mahasiswa terjun di dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal K.erja

1.3.1 Lokasi praktek kerja lapang (PKL)

Lokasi praktek kerja lapang (PKL) bertempat di PT. Segar Murni Utama, yang beralamat di JL.Raya Mojokerto – Mojosari No.1 Desa Gayaman Kecamatan Mojoanyar Kabupaten Mojokerto Indonesia. Dilaksanakan mulai tanggal 20 Oktober 2020 sampai pada tanggal 20 Desember 2020.

1.3.2 Jadwal Kerja PT. Segar Murni Utama

- a) Hari kerja : Senin – Sabtu
- b) Jam kerja :
 - Senin – Kamis: 07.30 – 15.30 wib
Istirahat 12.00 – 13.00 wib
 - Jum'at: 07.30 – 15.30 wib
Istirahat: 11.30 – 12.30 wib
 - Sabtu: 07.30 – 12.30 wib
Istirahat: -

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan praktek kerja lapang (PKL) di PT. Segar Murni Utama sebagai berikut:

a) Interview

Interview dilakukan secara langsung bersama general manager PT. Segar Murni Utama mengenai tanya jawab seputar produk air minum dalam kemasan (AMDK) demineral Mojo Tras sebagai langkah awal untuk pengenalan produk.

b) Observas

Observasi dilakukan secara langsung dengan mengunjungi beberapa area di dalam pabrik, mulai dari tempat air datang hingga proses filling dan pengemasan di area produksi.

c) Kerja Nyata

Terlibat langsung ikut serta dalam proses produksi air minum dalam kemasan (AMDK) demineral Mojo Tras dibawah bimbingan dan arahan karyawan PT.Segar Murni Utama.

d) Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan cara pengambilan gambar dan pengumpulan data serta mempelajari beberapa dokumen perusahaan yang berhubungan dengan program studi Teknologi Industri Pangan.

e) Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan dengan cara pengumpulan beberapa buku ataupun literatur lainnya yang berkaitan dengan produksi air minum dalam kemasan (AMDK) demineral untuk dibandingkan dengan data yang telah diperoleh dari perusahaan PT.Segar Murni Utama.