BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Air merupakan zat kehidupan yang penting bagi kehidupan manusia, tidak satupun makhluk hidup di muka bumi ini yang tidak membutuhkan air. Secara keseluruhan jumlah air di planet bumi relatif tetap dari masa ke masa, sedangkan kualitasnya makin hari makin menurun. Air bersih adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari dan akan menjadi air minum setelah dimasak terlebih dahulu. Sebagai batasannya, air bersih adalah air yang memenuhi persyaratan bagi sistem penyediaan airminum. Adapun persyaratan yang dimaksud adalah persyaratan dari segi kualitas air yang meliputi kualitas fisik, kimia, biologi dan radiologis, sehingga apabila dikonsumsi tidak menimbulkan efek samping (Ketentuan Umum Permenkes No.416/Menkes/PER/IX/1990.

Pada umumnya bahan baku dari instalasi pengolahan air minum ini berasal dari badan air terdekat atau biasa berupa air permukaan (sungai) dan air tanah. Namun tidak selamanya kualitas dari air baku ini baik, ada layaknya kualitas dari air baku ini menjadi turun, hal ini disebabkan oleh beberapa faktor antara lain kegiatan manusia (industri dan domestik), faktor fisika kimia, biologis dan juga beberapa faktor alam (cuaca, letak gepgrafis, dll), sehingga akan mempengaruhi proses pengolahan air minum pada suatu instalasi pengolahan dimana masing – masing instalasi tersebut memiliki jenis unit pengolahan yang berbeda – beda.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, maka kami bermaksud untuk melakukan Kerja Praktek di SPAM REGIONAL KARTAMANTUL D.I.Y. Dalam proses produksinya SPAM REGIONAL KARTAMANTUL D.I.Y yang menggunakan air baku dari sungai Progo, kemudian diolah menjadi air minum sesuai Kepmenkes RI: No. 492/MENKES/PER/IV/*2010*.

I.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari Pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah :

1. Mempelajari kesesuaian antara teori yang diperoleh dalam mempelajari disiplin ilmu Proses Pengolahan Air Minum (PPAM) dan Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum (PBPAM) di Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, UPN “Veteran” Jawa Timur dengan kondisi penerapan di lapangan pada SPAM REGIONAL KARTAMANTUL D.I.Y.
2. Menganalisa kinerja dan kualitas produksi air minum serta unit pengolahan air minum SPAM REGIONAL KARTAMANTUL D.I.Y.

I.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari kegiatan Praktek Kerja ini adalah untuk mengetahui kegiatan pengelolaan air minum yang dilakukan oleh SPAM REGIONAL KARTAMANTUL D.I.Y.