



RINGKASAN

FAHMI MUFADHOL. Sistem Distribusi Air Bersih di Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota (*Water Distribution System in Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota*). Dibimbing oleh SULISTIJORINI.

Air merupakan sumber daya alam yang sangat dibutuhkan seluruh makhluk hidup. Pertambahan dan perkembangan penduduk meningkatkan kebutuhan terhadap air bersih. Dalam upaya penyediaan air bersih, jaringan distribusi merupakan hal yang penting. Hal ini dikarenakan jaringan distribusi berperan secara langsung untuk menyalurkan air dari instalasi produksi menuju ke masyarakat. Tanpa jaringan distribusi yang memadai maka hal tersebut tidak akan mampu dipenuhi oleh perusahaan daerah air minum (PDAM).

Tujuan dari kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) yaitu mengidentifikasi jaringan dan masalah distribusi air bersih pada Unit Tanjung Pati PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota. Prosedur kerja kegiatan PKL yaitu diawali dengan studi literatur yang diikuti dengan pengumpulan data primer dan sekunder dari perusahaan. Data yang diperoleh selanjutnya digunakan sebagai bahan analisis kualitatif dan kuantitatif dalam penulisan tugas akhir.

PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota yang berlokasi di Jalan Negara Payakumbuh-Pekan Baru KM.10, Sarilamak, Kec. Harau, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat 26271. Perusahaan daerah air minum (PDAM) Kabupaten Lima Puluh Kota didirikan sebagai pengalihan dari status Badan pengelola air minum (BPAM) yang berada di bawah organisasi Direktorat Air bersih, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum, berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 059/KPTS/CK/II/1990 yang merupakan pelaksanaan dari Peraturan Daerah Kabupaten Lima Puluh Kota Nomor: 16 Tahun 1992 Tanggal 18 September 1992.

PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati memiliki kapasitas produksi sebesar 60 liter/detik mengambil sumber air baku dari air permukaan tanah dimana air permukaan diperoleh dari Sungai Batu Malanca, Sungai Ulu Sungan, dan Sungai Sarasah Air Luluh yang masing-masing memiliki kapasitas sebesar 20 liter/detik. Pola jaringan yang digunakan PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati adalah pola jaringan cabang/*branch*. Pipa yang dipakai yaitu pipa berukuran 40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, dan 300 mm. Jenis pipa yang digunakan juga beragam yaitu pipa HDPE, pipa PVC, dan pipa galvanis.

PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati memiliki cakupan wilayah di Kecamatan Harau yang terdiri dari 11 kenagarian. Persentase kehilangan air di PDAM Kabupaten Lima Puluh Kota Unit Tanjung Pati yaitu sebesar 15,44%. Berdasarkan nilai kehilangan air menurut PUPR yaitu sebesar 20% dapat dikatakan Unit Tanjung Pati telah sesuai dengan baku mutu. Musim sangat berpengaruh terhadap proses pendistribusian. Musim kemarau maupun musim hujan berkepanjangan mengakibatkan penyaluran air ke sambungan rumah menjadi terganggu.

Kata kunci : air bersih, distribusi, kehilangan.