

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian analisis pengolahan air minum di Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi dengan beberapa aspek yang telah diteliti, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi sungai Batanghari sebagai sumber air baku mengalami penurunan lima tahun terakhir hal ini di akibatkan oleh pencemaran yang terjadi, namun air sungai Batanghari menjadi sumber air baku utama yang diolah Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi hal ini
2. Proses pengolahan air minum di Perumda Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi dilakukan melalui tahapan yang meliputi pengambilan air baku dari Sungai Batanghari, proses koagulasi, flokulasi, sedimentasi, filtrasi, dan desinfeksi. Proses ini telah mengikuti standar teknis pengolahan air minum yang berlaku.
3. Kualitas air yang dihasilkan dari proses pengolahann air minum yang telah dilakukan pihak Perumda Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi sudah memenuhi standar yang ditetapkan berdasarkan Permenkes No 492/MENKES/PER/IV/2010.
4. Faktor kendala yang sering terjadi adalah seringnya terjadi kerusakan pada pipa dan sering terjadinya kebocoran sehingga pengaliran air sering terhambat dan membuat banyak keluhan yag datang kepada pihak Perumda Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi belum lagi dikarenakan

kualitas air sungai Bataghari yang kerap kali berubah membuat kerja Perumda Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi mejadi lebih banyak lagi.

5.2. Saran

1. Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi disarankan untuk memperkuat sistem monitoring kualitas air secara real-time serta mulai mengembangkan alternatif sumber air baku lain agar tidak sepenuhnya bergantung pada Sungai Batanghari.
2. Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi perlu melakukan perawatan dengan baik peralatan yang digunakan dalam sistem pengolahan air maupun peralatan di tempat lainnya agar bertahan lama. Dan lebih baik lagi jika memperbarui peralatan yang sudah lama untuk peningkatan kapasitas produksi yang lebih baik lagi.
3. Perumda Air Minum Tirta Mayang Kota Jambi harus lebih sering melakukan pegecekan kualitas air yang dihasilkan agar kualitas airnya tetap terjaga dengan baik dan tidak mengalami perubahan.
4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk meneliti lebih dalam lagi mengenai topik ini karena masih banyaknya kekurangan di dalam penelitian ini.