BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Kualitas air distribusi PDAM Bantul unit Sewon untuk parameter klor bebas sudah memenuhi peraturan menteri kesehatan nomor 492 tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum yaitu sebesar 5 mg/liter, kecuali pada instalasi kaliputih sebesar 6,6 mg/liter dan instalasi sewon sebesar 8,25 mg/liter.
2. Kualitas air distribusi PDAM Bantul unit Sewon untuk parameter *Escherichia Coli* sudah memenuhi peraturan menteri kesehatan nomor 492 tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum yaitu sebesar 0/100 ml.
3. Kualitas air distribusi PDAM Bantul unit Sewon untuk parameter pH belum memenuhi peraturan menteri kesehatan nomor 492 tahun 2010 tentang persyaratan kualitas air minum yaitu antara 6,5 - 8,5, sedangkan pada sampel air distribusi memiliki pH sebesar 6 dan untuk air hasil pengolahan instalasi memiliki pH 7.
4. Terdapat beberapa hal yang dapat dilakukan oleh pihak PDAM Bantul unit Sewon, diantaranya adalah melakukan *Break Point Chlorination* untuk menentukan dosis optimum desinfektan, selain itu pemeriksaan pipa jaringan distribusi perlu dilakukan secara rutin untuk menghindari kontaminan dalam air distribusi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang diajukan sebagai penelitian kedepannya. Adapun saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya parameter pengujian kualitas air dapat ditambahkan.
2. Penelitian dapat dilakukan di Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) lain, atau di badan – badan penyediaan air lainnya.