

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan oleh penulis, maka didapat kesimpulan berkaitan dengan pengendalian kualitas air minum PT. Dong-Cha Condong Catur, Depok Sleman Yogyakarta adalah sebagai berikut :

- 5.1.1 Analisa kadar besi yang dilakukan selama 8 hari dengan standar $\leq 0,3$ mg/l dalam keadaan aman (terkendali), begitu juga dengan hasil analisa yang dimiliki oleh kadar Mangan yang dilakukan selama 8 hari, dengan batas atau standar $\leq 0,1$ mg/l dalam keadaan terkendali yaitu sebesar 0,6 %. Sedangkan hasil uji pada kadar Nitrit dan Ph proporsi kerusakannya adalah 0 %. Berbeda dengan hasil uji yang diperoleh dari kadar Nitrat dengan standar ≤ 10 mg/l, kerusakan produk adalah 47,6 %.
- 5.1.2 Kerusakan produk pada kadar Nitrat disebabkan oleh kebersihan mesin dan peralatan yang digunakan kurang diperhatikan sehingga menyebabkan tumbuhnya jamur dan bakteri yang bereaksi dengan *hemoglobin* dalam darah sehingga tidak bisa mengangkut oksigen lagi. Akibatnya bisa menimbulkan penyakit Kanker dan juga bisa menyebabkan penyakit *bluebabies* pada bayi, karena Nitrat terjadi dari reaksi lanjut Nitrit.

5.2 Saran

Dalam rangka meningkatkan kemajuan perusahaan, maka penulis perlu mengemukakan beberapa saran yang mungkin berguna bagi perusahaan. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

- 5.2.1 Bahan baku yang digunakan oleh perusahaan sebaiknya di tetiti terlebih dahulu.
- 5.2.2 Untuk mencegah terjadinya kerusakan pada kadar nitrat sebaiknya perusahaan selalu memelihara dan merawat mesin-mesin dan peralatan-peralatan yang ada, serta melakukan pemeriksaan mesin secara berkala agar kondisi mesin dapat terus bekerja dengan baik dan agar dapat cepat diketahui bagian-bagian mesin yang harus segera diperbaiki agar tidak menghambat proses produksi.

