

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada penelitian tinjauan kualitas produk pada unit filtrasi pembuatan *aquadest* menggunakan variasi dua bahan baku yang pertama bersumber dari air PDAM dan yang kedua bersumber dari air Sumur yang berlokasi di daerah Pakjo, Palembang. Didapatkan hasil bahwa air PDAM merupakan air yang lebih baik untuk umpan pembuatan *aquadest* dibandingkan air sumur. Karena setelah melewati proses pada Unit Filtrasi nilai konduktivitas, resistivitas, pH dan TDS pada air PDAM jauh lebih baik dibanding air sumur bor.
2. Produk dari umpan air PDAM nilai konduktivitas terbaik pada menit ke-5 yaitu sebesar 8,18 $\mu\text{S/cm}$, untuk umpan dari air sumur pada menit ke-10 yaitu 21,17 $\mu\text{S/cm}$ sedangkan standar *aquadest* nilai konduktivitas <1,0 $\mu\text{S/cm}$. Dilihat dari data tersebut kedua nilai Konduktivitas air baku tersebut masih jauh dengan standar. Jadi belum bisa dikatakan *aquadest*. Oleh karena itu kedua variasi air baku tersebut masih perlu dilakukan pengolahan lebih lanjut untuk menjadi produk *aquadest* dengan kualitas terbaik.

5.2. Saran

Produk dari unit filtrasi belum memenuhi standar untuk dikatakan *aquadest*, karena proses pada unit filtrasi tersebut merupakan proses pengolahan awal. Maka dari itu untuk mendapatkan produk *aquadest* yang berkualitas diperlukan proses pengolahan lebih lanjut lagi diantaranya dengan menggunakan penyaringan dengan merman RO (*Reverse Osmosis*), atau bisa juga dengan cara pemanasan dengan cara destilasi.