

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada BAB IV mengenai proses produksi dan evaluasi unit filtrasi pada IPAM Karang Pilang II PDAM Surya Sembada Kota Surabaya dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Proses produksi pada IPAM Karang Pilang II menggunakan unit instalasi pengolahan air secara lengkap dengan 9 unit instalasi pengolahan yaitu bangunan intake, *surge well* / sumur pengumpul, aerator, bak prasedimentasi, flash mixer, clearator, bak filtrasi, proses desinfeksi, reservoir dan forwarding.
2. Kapasitas produksi IPAM Karang Pilang II mencapai 2520 lt/detik dengan flow pompa intake sebesar 2800 lt/detik. Turunnya debit dari intake ke produksi karena adanya pencucian instalasi IPAM secara rutin dimana digunakan sebesar maksimal 10% dari air baku (kehilangan air).
3. Pada pembahasan 4.3 mengenai evaluasi unit filtrasi didapatkan bahwa dari 7 parameter evaluasi terdapat 1 parameter yang tidak memenuhi standar berdasarkan SNI 6774:2008. Parameter tersebut adalah lama waktu pencucian yang dapat mempengaruhi kinerja unit filtrasi dan kualitas air hasil filter. Diperlukan periode antara dua pencucian lebih cepat (tidak sampai 24 jam) agar flok-flok yang teradsorpsi pada media pasir tidak terlalu banyak sehingga untuk lama waktu pencucian dapat lebih cepat dan efektif.

6.2 Saran

Berdasarkan data hasil evaluasi unit filtrasi IPAM Karang Pilang II PDAM Surya Sembada Kota Surabaya pada BAB IV, terdapat beberapa saran yang diberikan yaitu:

1. Penggunaan unit instalasi pengolahan air minum disarankan untuk lebih sering dilakukan *controlling* dan evaluasi agar mengetahui kinerja setiap unitnya telah sesuai dengan standar atau tidak. Hal ini dimaksudkan agar proses pengolahan

air minum dapat dilakukan secara maksimal dan menghasilkan kualitas air minum yang baik.

2. Menjaga agar kapasitas debit air yang masuk pada masing-masing unit sesuai antara grand desain awal dengan realita yang ada di lapangan, hal ini dimaksudkan agar unit tersebut dapat bekerja secara maksimal sesuai dengan perhitungan yang telah direncanakan.