

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan diatas, dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan data tekanan air per wilayah pada bulan Januari, dari 11 cabang terdapat 3 cabang yang mana keseluruhan wilayah di cabang tersebut telah memenuhi kriteria penilaian BPPSPAM yaitu tekanan pada range dari 0,7 bar keatas dan termasuk kategori tekanan air yang tinggi. Antara lain pada cabang 3 (Porong), cabang 4 (Tanggulangin), dan cabang 11 (Waru II). Kemudian terdapat 3 cabang yang termasuk tekanan air rendah berkisar range 0,1 – 0,3 yaitu cabang 1 (Sidoarjo), cabang 6 (Sedati) dan cabang 9 (Waru I). Sedangkan 4 cabang yang lainnya yaitu cabang 5 (Gedangan), cabang 7 (Sepanjang), cabang 8 (Krian), dan cabang 10 (Tulangan) memiliki tekanan yang beragam yaitu dari kisaran range rendah hingga tinggi.
2. Berdasarkan data tekanan air per wilayah pada bulan Juni, dari 11 cabang terdapat 5 cabang yang mana keseluruhan wilayah di cabang tersebut telah memenuhi kriteria penilaian BPPSPAM yaitu tekanan dengan range mulai dari 0,7 bar keatas dan termasuk kategori tekanan air yang tinggi. Antara lain pada cabang 2 (BNA Sidoarjo), cabang 3 (Porong), cabang 4 (Tanggulangin), 10 (Tulangan), dan cabang 11 (Waru II). Kemudian terdapat 2 cabang yang termasuk dalam kategori tekanan air rendah berkisar range 0,1 – 0,3 yaitu cabang 6 (Sedati) dan cabang 9 (Waru I). Dan sisanya, 5 cabang yang lainnya yaitu cabang 1 (Sidoarjo), cabang 5 (Gedangan), cabang 7 (Sepanjang), cabang 8 (Krian), dan cabang 10 (Tulangan) memiliki tekanan yang beragam yaitu dari kisaran range rendah hingga tinggi.

3. Dengan adanya proyek SPAM Umbulan akan menambah pasokan air bersih di seluruh wilayah cakupan PDAM di Sidoarjo.
4. Terdapat 3 alternatif yang dapat diberikan untuk mengatasi permasalahan perubahan warna air di pelanggan pada daerah pelayanan IPA Siwalanpanji, yaitu: memperbaiki jaringan perpipaan yang berada di daerah pelayanan IPA Siwalanpanji, menggunakan kombinasi proses biofiltrasi dan ultrafiltrasi, dan menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)

6.2 Saran

1. Perlu dibangunnya unit pengolahan limbah (lumpur) seperti *sludge drying bed*, *decanter*, *sludge thickener*, *belt press* dan pengolahan lumpur menjadi bahan yang dapat digunakan kembali seperti genteng.
2. Perlu adanya perbaikan dan perawatan terhadap peralatan operasional pada seluruh bagian unit pengolahan agar dapat berproduksi dengan maksimal.
3. Perlu didirikannya ruang penyimpanan khusus yang tertutup untuk menyimpan tabung gas klor.
4. Sebaiknya penerapan mengenai K3 lebih diperhatikan kembali untuk meminimalisir kecelakaan kerja.