

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Perancangan instalasi plambing air bersih pada *townhouse* dengan jumlah pengguna sebanyak 5 orang maka diperlukan air bersih sebesar 0,72 m³/hari. kapasitas bak penampung air bersih atas sebesar 1000 L.
2. Untuk mendapatkan tekanan yang diperlukan dan memenuhi kebutuhan tekanan alat plambing dengan cara menaikkan *water tank* setinggi 4,7 m dari lantai beton atap.
3. Adapun kondisi *existing* beberapa sambungan pipa di atas dak atap juga terpapar panas sehingga pipa mengalami perubahan bentuk yang mengakibatkan kebocoran, yang mengakibatkan pompa sering bekerja.

Saran

1. Ada baiknya memiliki *shop drawing* agar dapat mempermudah dalam analisis dan evaluasi apabila sewaktu-waktu terjadi masalah yang membutuhkan penyelesaian.
2. Apabila ingin menjaga estetika bisa diambil langkah dengan cara tidak menaikkan *water tank* tetapi dengan menambah pompa distribusi dengan risiko pompa akan sering berkerja jika ada alat plambing yang mengalami kebocoran.
3. Alternatif lain yang bisa diterapkan adalah dengan membuat *watertank* komunal untuk seluruh area *townhouse* untuk menjaga estetika, pihak STT SAAT dapat membuat tower air tersendiri yang dapat dibentuk sedemikian rupa tanpa mengurangi fungsinya.

DAFTAR PUSTAKA

- . (1997). *REKAYASA LINGKUNAN*.
- [BSN], B. S. N. (2005). Tata cara perencanaan sistem plambing. *Badan Standar Nasional, SNI 03-7065-2005*, 23.
- Asih, R., & Widjajanti, R. (2008). Kajian Aspek-Aspek yang Mempengaruhi Penyediaan Air Bersih Secara Individual di Kawasan Kaplingan Kota Blora. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 4(1), 69–69.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya. (2019). *Petunjuk Teknis Pengelolaan Limbah Cair Kegiatan Restoran/Rumah Makan Tahun 2019 Pemerintah Kota Surabaya Dinas Lingkungan Hidup*. 031.
- Edelweis, L. (2021). *Berikut Kepanjangan PDAM dan Penjelasan Lengkapnya, Patut Diketahui*. <https://www.merdeka.com/jatim/berikut-kepanjangan-pdam-dan-penjelasan-lengkapnya-patut-diketahui-klm.html>
- Hardiyanto. (2016). *Perancangan Sistem Plumbing Instalasi Air Bersih dan Air Buangan pada Pembangunan Gedung Perkantoran Bertingkat Tujuh Lantai*.
- Noerbambang & Morimura. (1991). *PERANCANGAN DAN PEMELIHARAAN SISTEM PLAMBING* (4th ed.).
- Noerbambang & Morimura. (2005). *PERANCANGAN DAN PEMELIHARAAN SISTEM PLAMBING*.
- Prahara, D. (2014). Perencanaan Sistem Plambing Air Bersih Pada Bangunan Kondotel dengan Menggunakan Sistem Gravitasi dan Pompa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.26418/jtllb.v2i1.6757>
- Septian, T. (2017). *Jangan Salah, Ini Ukuran Ideal Septic Tank!* <https://idea.grid.id/read/09700957/jangan-salah-ini-ukuran-ideal-septic-tank>
- Standar Nasional Indonesia. (2000). *Sistem plambing - 2000*. 1–119.
- Sudarmadji, Puryanto, & Hamdi. (2012). Pencegahan Terjadinya Pukulan Air Dalam Pipa Instalasi Plambing Pada Sistem Penyediaan Air Bersih. *Pilar - Jurnal Teknik Sipil*, 7(2), 66–74.
- YOSI. (2020). *Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga: Grey Water dan Black Water*. <https://adikatirtadaya.co.id/pengolahan-air-limbah-rumah-tangga-grey-water-dan-black-water/>