

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masalah keberadaan air bersih adalah sesuatu hal yang penting sehingga tidak terlepas dari tata kehidupan. Pemanfaatan air bersih tidak hanya terbatas pada kebutuhan domestik atau rumah tangga saja, tetapi juga menyangkut pada fasilitas-fasilitas pelayanan ekonomi, sosial dan sebagainya, termasuk di lembaga pendidikan. Didasari bahwa kebutuhan air bersih merupakan kebutuhan dasar bagi manusia di mana kebutuhannya akan selalu meningkat dari waktu ke waktu seiring dengan dinamika perkembangan peradaban manusia.

Dengan meningkatnya jumlah penduduk yang diikuti dengan meningkatnya keadaan ekonomi sosial dan kepadatan suatu masyarakat maka akan terjadi peningkatan kebutuhan air bersih, baik dari segi kualitas dan kuantitas.

SMAN 3 Palembang merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang ada di Provinsi Sumatera Selatan dan telah berdiri sejak tahun 1961, dan sampai tahun akademik 2022/2023 telah memiliki siswa sebanyak, siswa laki-laki 587 orang, siswa perempuan 898 orang, dan rombongan belajar 38 orang dan jumlah guru sebanyak 78 orang. SMAN 3 Palembang berdiri di atas tanah seluas 9,105 M² dan memiliki gedung- gedung yang setiap gedungnya berbeda-beda ruang total ruang kelas mencapai 38 ruang, mempunyai laboratorium sebanyak 4 dan 1 perpustakaan. Di Setiap gedung mempunyai fasilitas kamar mandi dan Wc, untuk keperluan siswa, guru, dan lainnya. Untuk menyuplai air bersih, semua fasilitas tersebut terhubung dengan jaringan distribusi air bersih yang ada di sekolah. Sebagai dampak dari pembangunan infrastruktur penunjang pendidikan serta bertambahnya jurusan yang berdampak pada peningkatan jumlah siswa, maka kebutuhan air bersih akan terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Untuk SMAN 3 Palembang ini berlokasi di jalan Jendral Sudirman KM 3,5. Kel. Pahlawan Kec. Kemuning, Palembang, Sumatera Selatan

Untuk memperoleh suatu sistem distribusi air bersih yang ideal diperlukan pemerataan debit serta pemerataan tekanan guna menjaga kontinuitas pendistribusian air bersih sehingga dapat menjamin ketersediaan air bersih dengan

cukup. Sebagai upaya untuk mencapai kondisi ideal tersebut, terlebih dahulu perlu diungkapkan data tentang konsumsi harian rata-rata air bersih serta pemakaian jam-jaman. Untuk memperoleh data tersebut perlu dilakukan suatu penelitian tentang konsumsi rata-rata harian serta pola konsumsi air bersih jam-jaman di dalam SMAN 3 Palembang.

1.2 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan latar belakang di atas, maksud penelitian untuk melihat korelasi kebutuhan pemakaian air bersih yang digunakan di lingkungan SMAN 3 Palembang dengan besarnya volume air yang masuk ke SMAN 3 Palembang

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mengetahui pola konsumsi air bersih rata-rata di SMAN 3 Palembang.
- b. Untuk mengetahui flukstasi pemakaian jam-jaman di lingkungan SMAN 3 Palembang.

1.3 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa fokus penelitian ini adalah bagaimana korelasi kebutuhan pemakaian air bersih yang digunakan di lingkungan SMAN 3 Palembang dengan besarnya volume air yang masuk ke SMAN 3 Palembang. Meliputi antara lain :

- a. Berapakah konsumsi air bersih rata-rata yang digunakan di SMAN 3 Palembang dalam 1 harinya dan pada jam berapa flukstasi maksimum penggunaan air bersih?
- b. Bagaimana pola pemakaian jam-jaman air bersih di SMAN 3 Palembang?
- c. Berapa persen orang yang menggunakan fasilitas kamar mandi/wc di setiap harinya ?

1.4 Batasan Masalah

Mengingat ruang lingkup dari penelitian “Pola Konsumsi Air Bersih di SMAN 3 Palembang” ini sangatlah luas, sedangkan waktu penyusunan laporan akhir juga terbatas, maka pada laporan ini penulis hanya akan membahas antara lain sebagai berikut :

- a. Perhitungan kebutuhan air bersih di SMAN 3 Palembang.
- b. Persentase flukstasi pemakaian kamar mandi/wc.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan Laporan Akhir ini disusun dalam 5 bab, adapun pembagian kerangka penulisannya diuraikan sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan secara singkat mengenai latar belakang penulisan, maksud dan tujuan penelitian, perumusan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : Tinjauan Pustaka

Pada bab ini dijelaskan tentang dasar-dasar teori yang diperoleh dari penyusunan literatur yang menguraikan tentang survei konsumsi air bersih di SMAN 3 Palembang.

BAB III : Metode Penelitian

Pada bab ini dijelaskan prosedur penelitian mulai dari awal penelitian sampai selesai penelitian serta metode-metode yang dipakai dalam penelitian pola konsumsi air bersih di SMAN 3 Palembang.

BAB IV : Pembahasan

Bab ini merupakan bab pembahasan yang diperoleh dari hasil penelitian yang dilakukan apakah sesuai dengan syarat dan ketentuan.

BAB V : Penutup

Bab ini berisikan kesimpulan berdasarkan analisa yang telah dibahas sebelumnya. Pada ini juga tertulis saran-saran yang dapat bermanfaat untuk penyempurnaan dan kebaikan Laporan Akhir ini.