



BAB I

PENDAHULUAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan penduduk dan perkembangan aktivitas manusia di kota Pangkalpinang, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dari tahun ke tahun mengalami peningkatan yang cukup pesat sehingga mendorong Pemerintah Kota Pangkalpinang melakukan perbaikan infrastruktur seperti pembangunan rumah sakit. Dalam pembangunan suatu gedung tak lepas juga dari peranan akan kebutuhan air bersih. Disisi lain banyaknya aktivitas dalam gedung rumah sakit menyebabkan peningkatan pemakaian air bersih, yang selain dipergunakan oleh penghuni bangunan tersebut ataupun untuk keperluan-keperluan lain yang berkaitan dengan fasilitas bangunan.

Kota Pangkalpinang memiliki luas areal 118,41 km² dengan jumlah penduduk berdasarkan data Badan Pusat Statistik Provinsi Kepulauan Bangka Belitung sebanyak 209.383 jiwa atau setara dengan kepadatan 1.999 jiwa/km².. Dengan sistem pemerintahan dan juga kegiatan ekonominya, rumah sakit di Kota Pangkalpinang merupakan salah satu fasilitas pelayanan kesehatan yang sangat penting dalam upaya menaikkan derajat kesehatan masyarakat.

Keinginan masyarakat yang cukup tinggi untuk mendapatkan pelayanan medis menjadi pertimbangan pengembangan fasilitas rumah sakit yang dilengkapi berbagai poliklinik spesialis dan fasilitas pendukung lainnya. Rumah Sakit Bakti Timah (RSBT) Kota Pangkalpinang adalah Rumah Sakit kelas C dengan standar mutu nasional pada tahun 2019. Rumah sakit ini terletak di Jalan Bukit Baru No. 1, Kelurahan Taman Bunga, Kecamatan Gerunggang, Pangkalpinang. Gedung rumah sakit ini termasuk dalam jenis bangunan bentang tinggi yang terdiri dari delapan lantai dengan pembagian *Basement* berisi kantor, Lantai satu berisi tempat pendaftaran dan kantin, Lantai dua berisi berbagai poli spesialis, Lantai tiga berisi ruang rawat inap Shofa dan Marwa, Lantai empat berisi ruang rawat

inap Arafah, Lantai lima berisi ruang rawat inap Annisa, Lantai enam berisi ruang rawat inap Al Insan dan ICU, dan terakhir Lantai tujuh berisi merupakan atap berisi *rooftank*. Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang didirikan mulai tahun 2019 dan mulai dioperasikan pada bulan Januari 2020.

Pembangunan rumah sakit ini mengalami perubahan bentuk yang menyebabkan bertambahnya kebutuhan akan air bersih. Untuk memenuhi kebutuhan air bersih yang cukup pada gedung rumah sakit, maka diperlukan perhitungan dalam menentukan kebutuhan air bersih.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka perlu dilakukan penelitian mengenai “Analisis Kebutuhan Air Bersih Pada Gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, dapat dirumuskan permasalahan yang akan penulis bahas dalam skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Berapa besar kebutuhan air bersih pada Gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang berdasarkan Standar Kriteria Perencanaan Direktorat Jendral Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum ?
2. Berapa besar pemakaian air bersih pada Gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang berdasarkan Standar Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing dengan penaksiran laju aliran berdasarkan jumlah penghuni, jumlah dan jenis alat plambing pada gedung Rumah Sakit Timah Kota Pangkalpinang ?
3. Bagaimana perbandingan kebutuhan air dan pemakaian air dengan jumlah air tersedia pada gedung Rumah Sakit Timah Kota Pangkalpinang ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk mempermudah pengerjaan skripsi ini, maka penulis melakukan penelitian dengan batasan masalah studi. Adapun lingkup permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut:

1. Studi kasus dilaksanakan di gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang.
2. Tinjauan hanya mencakup besar kebutuhan air bersih yang dibutuhkan untuk pemakaian sehari berdasarkan Standar Kriteria Perencanaan Ditjen Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum (1996) serta Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing menurut Morimura dan Noerbambang (2005) dengan air tersedia dari tempat penampungan air pada gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah:

1. Menganalisis kebutuhan air bersih pada gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang berdasarkan Standar Kriteria Perencanaan Direktorat Jendral Cipta Karya, Departemen Pekerjaan Umum.
2. Menganalisis pemakaian air bersih berdasarkan berdasarkan Standar Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing dengan penaksiran laju aliran berdasarkan jumlah penghuni, jumlah dan jenis alat plambing pada gedung Rumah Sakit Timah Kota Pangkalpinang.
3. Membandingkan kebutuhan air dan pemakaian air dengan jumlah air tersedia gedung Rumah Sakit Timah Kota Pangkalpinang.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata sebagai informasi ilmiah guna pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Pengelolaan Sumber Daya Air.
2. Hasil dari penelitian ini dapat memberikan informasi ilmiah mengenai kebutuhan air pada gedung Rumah Sakit Bakti Timah Kota Pangkalpinang.
3. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan bagi penelitian selanjutnya yang terkait.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian tentang analisis kebutuhan air bersih gedung rumah sakit bakti timah kota Pangkalpinang belum pernah dilakukan mahasiswa, dosen maupun penelitian lainnya. Hal ini dapat dibuktikan dengan judul Skripsi yang terkait di perpustakaan kampus ataupun mencari jurnal-jurnal atau karya ilmiah secara online.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan Skripsi ini mengacu pada Panduan Penulisan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung pada tahun 2016. Sistematika dalam penulisan Skripsi yang berjudul Analisis Kebutuhan Air Bersih Gedung Rumah Sakit Timah Kota Pangkalpinang sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, keaslian penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Berisi tinjauan pustaka yang berisi tentang penelitian-penelitian terdahulu yang telah dipublikasikan dan landasan teori yang berisi dan mengarah pada konsep yang direncanakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi tahapan penelitian dan tahap perencanaan yang dilakukan dan pelaksanaan pengumpulan data berdasarkan pada teori yang diuraikan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi data yang diperoleh dan pengolahan data dengan memakai teori dan pendekatan yang tertulis pada bab tinjauan daftar pustaka dan landasan teori.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran berdasarkan pada hasil yang telah dilakukan dalam Skripsi ini.

