

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Ketersediaan air panas yang handal di industri perhotelan adalah hal yang krusial dalam menjaga standar layanan mutu yang tinggi. Dalam hal ini, suatu sistem pemipaan yang sesuai dengan standar yang sudah ditentukan akan mampu memberikan kenyamanan dan keamanan bagi tamu yang menginap di Hotel Courtyard by Marriott Seminyak Bali. Dari hasil observasi dan pengumpulan beberapa data dapat disimpulkan bahwa ditemukannya beberapa masalah keterlambatan laju aliran air panas di salah satu gedung hotel tersebut sehingga mengganggu kenyamanan tamu selama menginap.

Dalam analisa ini penulis akan melakukan penelitian terhadap sistem air bersih terutama air panas pada Hotel Courtyard by Marriott Seminyak Bali, mulai dari sistem air panas yang terpasang, jenis pemipaan serta pompa yang digunakan.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan hasil pemaparan pada latar belakang tersebut, maka studi ini menetapkan batasan batasan sebagai berikut:

- Bagaimana sistem plumbing air bersih yang ada pada gedung Hotel Courtyard by Marriott Seminyak Bali apakah sudah sesuai dengan standar yang telah ditentukan?
- Menganalisa konsep rancangan sumber air panas dan perencanaan plumbing air panas yang tepat pada gedung Hotel Courtyard by Marriott Seminyak Bali?

#### **1.3 Tujuan Penelitian**

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut berdasarkan dari pemaparan pada rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

- Mendefinisikan jenis dan fasilitas plumbing air bersih dan air dingin yang ada pada gedung yang disesuaikan dengan kebutuhan serta standard yang telah ditentukan apakah sudah memenuhi standar atau aturan –aturan plumbing berdasarkan standar SNI atau standar lainnya

- Menemukan masalah penyebab keterlambatan aliran air panas pada kamar yang terletak paling ujung serta menemukan solusi pemecahannya

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini memiliki tujuan untuk memberikan kemudahan untuk memahami alur penelitian serta memberikan garis pembatas hal-hal mana yang hendak diteliti. Berikut merupakan batasan masalah dalam penelitian ini:

- Penelitian pada sistem penyaluran air bersih pada gedung perhotelan Courtyard by Marriott Seminyak Bali
- Penelitian pada sistem mesin air panas,pompa dan pemipaan instalasi air panas pada gedung perhotelan Courtyard by Marriott Seminyak Bali

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam penelitian ini menggunakan sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

- Bab I Pendahuluan

Dalam Bab ini membahas mengenai latar belakang pada penelitian, rumusan masalahnya, manfaat yang terdapat dalam penelitian, batasan-batasan masalah pada penelitian, dan sistematika penulisan

- Bab II Tinjauan Pustaka.

Dalam Bab ini Akan membahas mengenai penelitian terahulu yang sudah dilakukan atau dipublikasi, tangki penyimpanan, sistem pendistribusian dengan pipa, pemilihan pompa dalam distribusi air panas

- Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini bertujuan untuk memberikan penjelasan lebih rinci dalam penelitian tersebut. Sistematika penulisan dalam Bab ini meliputi objek variabel yang hendak diteliti meliputi definisi pengoperasiannya, beberapa sumber data yang digunakan dalam penelitian ini, metode pengumpulan data, dan metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini.