

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Untuk kebutuhan air bersih di Hotel Courtyard by Marriott Seminyak adalah sangat mencukupi dilihat sumber air bersih yang terpasang PDAM kapasitas  $150 \text{ m}^3/\text{hari}$ . Dan Deepwell dengan kapasitas  $100 \text{ M}^3/\text{hari}$  dengan kapasitas dari perbandingan perhitungan kebutuhan air per hari berdasarkan :
  - Kebutuhan air bersih per penghuni:  $156,570 \text{ liter}/\text{hari} = 156,57 \text{ M}^3/\text{hari}$
  - Kebutuhan air alat plumbing:  $100,696 \text{ liter}/\text{hari} = 100,70 \text{ M}^3/\text{hari}$Dengan total kebutuhan air per hari =  $257,266 \text{ liter } / \text{hari} = 257,27 \text{ M}^3/\text{hari}$
2. Sistem air panas yang terpasang adalah Heatpump dengan produksi berdasarkan data di lapangan adalah  $6,450 \text{ liter } / \text{jam}$  sedangkan kebutuhan air panas penghuni ( Tamu dan Karyawan ) dan alat plumbing sebesar =  $113,436 \text{ liter per hari}$  sangat mencukupi untuk kebutuhan Hotel
3. Dari hasil penelitian di lapangan di temukan ada keterlambatan aliran air panas di sebabkan karena sistem instalasi dead end titik installasi air panas yang terletak pada ujung gedung

### SARAN

- Dalam sistem penyediaan air bersih di Hotel Courtyard by Marriott Seminyak Bali untuk menjamin kualitas air bersih yang memenuhi syarat kesehatan, perawatan, dan pengujian air bersih secara berkala.
- Segera menindaklanjuti hasil temuan instalasi dead end pada sistem air panas agar di sambungkan ke sistem pipa sirkulasi untuk mempercepat aliran air panas pada kamar yang terletak paling ujung ,hal yang mungkin bisa dilakukan yang bersifat sementara adalah melakukan plusing rutine pada instalasi tersebut

### UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini tak lupa peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada Universitas Institut Teknologi Indonesia