

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang ada dalam studi dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kebutuhan air bersih berdasarkan luas dan kepadatan penghuni untuk pemakaian air pada menit puncak adalah $1,87875 \text{ m}^3/\text{menit}$ sehingga diperoleh volume tangki atas sebesar 19.987,5 liter
2. Kebutuhan air bersih berdasarkan jumlah penghuni adalah $0,67188 \text{ m}^3/\text{menit}$ sehingga diperoleh volume tangki atas sebesar 7.918,8 liter.

3. Kebutuhan air bersih berdasarkan unit beban alat plambing adalah 0,99 m³/menit sehingga diperoleh volume tangki atas sebesar 16.050 liter.
4. Hasil perhitungan volume tangki atas yang diperoleh berdasarkan ketiga cara tersebut diatas bila dibandingkan dengan kapasitas tangki atas yang digunakan masih mencukupi yaitu sebesar 20.000 liter.
5. Kebutuhan air panas berdasarkan jenis dan jumlah alat plambing adalah 3.459 liter/jam sehingga diperoleh volume tangki penyimpan air panas sebesar 2.075,7 liter, dan bila dibandingkan dengan volume tangki air panas yang digunakan masih mencukupi yaitu sebesar 2.500 liter.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapat dan sebagai implikasi dari pelaksanaan hasil studi ini, maka saran yang perlu direkomendasikan adalah:

1. Evaluasi yang dilakukan terhadap kebutuhan air pada suatu gedung sebaiknya dilakukan dengan lebih dari satu (1) cara.
2. Dalam merencanakan kebutuhan alat plambing suatu gedung sebaiknya digunakan dengan cara menghitung kebutuhan air berdasarkan luas dan kepadatan penghuni, karena hasil yang diperoleh akan lebih mendekati dengan kapasitas tangki atas.