



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Totaliser air PDAM yang digunakan konsumen air bersih sudah termasuk SNI ( Standar Nasional Indonesia ), yang sehari-harinya digunakan oleh konsumen air bersih.

Pada umumnya konsumen air bersih PDAM kurang mengetahui cara kerja totaliser air PDAM dan kurang mengetahui fungsi dari setiap karakteristik bukaan katub globe valve..

Sehubungan dengan permasalahan di atas, maka akan dilakukan penelitian “Pengujian prestasi meteran air PDAM”, untuk mengetahui berapa % penyimpangan pengukuran yang terjadi pada alat ukur totaliser air PDAM.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana untuk mengetahui penyimpangan pengukuran yang terjadi pada alat ukur totaliser air PDAM.
2. Apa dengan cara pengujian ini dapat mengetahui penyimpangan pengukuran yang terjadi pada alat ukur totaliser air PDAM

#### 1.3 Batasan Masalah

Pembahasan masalah diatas adalah :

1. Melakukan pengujian agar dapat mengetahui penyimpangan pada alat ukur totaliser air PDAM dari setiap karakteristik bukaan katub globe valve.
2. Mengetahui penyimpangan pengukuran dari alat ukur totaliser air PDAM dengan karakteristik bukaan katub globe valve



#### 1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai pada kegiatan pengujian tugas akhir ini adalah identifikasi totaliser air PDAM dan mengetahui penyimpangan dari setiap karakteristik bukaan katub globe valve.

#### 1.5 Manfaat

Hasil pengujian ini diharapkan menambah informasi bagi konsumen air bersih PDAM tentang penyimpangan pengukuran dari totaliser air PDAM dan karakteristik bukaan katub globe valve.

#### 1.6 Metode Pengujian

Langkah-langkah dalam melakukan pengujian ini adalah :

1. Tahap studi literatur  
Mempelajari buku dan sumber-sumber referensi lain yang berkaitan dengan totaliser air PDAM untuk digunakan kajian dalam pengujian yang akan dilakukan.
2. Tahap penyiapan dan pemasangan  
Mempersiapkan alat-alat yang digunakan, dan pemasangan alat-alat untuk proses pengujian.
3. Tahap pengujian  
Proses pengujian dengan mengacu pada literatur yang sudah ada dan disesuaikan dengan standar dalam pengujian
4. Tahap pengumpulan data dan analisa  
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data-data yang diperoleh dari hasil pengujian yang kemudian dianalisa, dan setelah itu diambil kesimpulan.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan sistematika penulisan sebagai berikut:



## **BAB I    PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

## **BAB II    DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang diselesaikan sebagai referensi.

## **BAB III    METODOLOGI PENGUJIAN**

Bab ini berisi tentang perencanaan kegiatan yang dilakukan dari awal hingga akhir.

## **BAB IV    PENGUJIAN DAN ANALISA**

Bab ini berisi tentang hasil pengujian dan analisa.

## **BAB V    KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil pengujian dan saran.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

