



ABSTRAK

Secara umum masyarakat di kota Bandung yang memakai alat/menggunakan alat totaliser air PDAM kurang mengetahui cara kerja dari alat totaliser air PDAM tersebut, karena pada setiap karakteristik yang dilakukan dari totaliser air PDAM terdapat penyimpangan yang masyarakat tidak mengetahui dari setiap karakteristik cara kerja alat totaliser air PDAM.

Sehubungan dengan permasalahan di atas tentang penyimpangan pada setiap karakteristik dari cara kerja alat totaliser air PDAM, maka akan dilakukan penelitian pengujian prestasi meteran air PDAM, untuk mengetahui berapa % penyimpangan yang terjadi, pada setiap karakteristik yang dipergunakan.

❖ Tahapan Pengujian :

- Mengkondisikan bahwa semua katub yang akan digunakan tertutup rapat.
- Membuka full katub 1 (katub awal) dan membuka full katub 3 (katub akhir).
- Setelah katub 1 dan katub 3 terbuka full selanjutnya katub 2 yang tertutup full di buka $\frac{1}{2}$ putaran untuk membuka aliran air yang keluar dari katub 1, menuju ember yang sudah di kalibrasi 20 liter.
- Air yang keluar dari katub 3 bersamaan nyalakan stopwatch untuk menghitung waktu air yang mengalir dan bersamaan juga dengan menghitung putaran X0,0001 pada totaliser air PDAM.
- Setelah air sudah tertampung sampai 20 liter dan bersamaan dengan putaran totaliser air PDAM telah dihitung maka tutup rapat katub 1 dan matikan stopwatch untuk mengetahui berapa waktu yang di tempuh dan berapa putaran X0,0001 yang tertera pada alat totaliser air PDAM.
- Catat waktu dan putaran X0,0001 yang sudah di ketahui.
- Lakukan pengujian selanjutnya seperti cara yang sudah di lakukan dengan setiap bukaan katub globe valve di putaran $\frac{1}{2}$, hingga putarann katub globe valve terbuka 5 putaran, yaitu terbuka full.

❖ Hasil pengujian menunjukkan bahwa :

1. Dari setiap karakteristik bukaan katub globe valve terbuka $\frac{1}{2}$ putaran hingga terbuka full terdapat penyimpangan antara 200mil sampai 300mil.



2. Hasil pengujian ini terlihat bahwa rata-rata penyimpangan pada setiap karakteristik bukaan katub globe valve yaitu 1,08%.
3. Bahwa totaliser air PDAM yang dilakukan pada pengujian ini memiliki penyimpangan 1,08% yang diatas ketentuan dari pemerintah, maka karna itu totaliser air PDAM harus di kalibrasi/di set ulang.