

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kehilangan air nonfisik yang dilakukan pada Perumda Air Minum Kota Padang Sub DMA Veteran-Gg Hidayah, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari total rencana pengambilan 72 sampel pada SR di Sub DMA Veteran-Gg Hidayah, hanya 68% yang berhasil diambil, dengan meter air yang tidak akurat sebanyak 14 unit;
2. Besarnya persentase kehilangan air nonfisik di Sub DMA Veteran-Gg Hidayah pada Bulan Juli dan Agustus 2024 adalah 2,75% dari volume input sistem atau sebesar 143,55 m³;
3. Hasil perhitungan neraca air secara manual dan menggunakan WB-EasyCalc di Sub DMA Veteran-Gg Hidayah pada Bulan Juli dan Agustus 2024 menunjukkan perbedaan kecil, WB-EasyCalc lebih akurat karena mempertimbangkan *margin error*, sehingga kehilangan air nonfisik lebih besar dari perhitungan manual yang cenderung rentan terhadap kesalahan;
4. Hubungan umur meter air dengan kehilangan air akan terlihat jika ditinjau melalui tingkat akurasi tiap unit meter air, bukan dari perhitungan kehilangan air nonfisik berdasarkan golongan umur meter air;
5. Perumda Air Minum Kota Padang Sub DMA Veteran-Gg Hidayah perlu menurunkan kehilangan air nonfisik sebesar 0,75% dari 2,75% yang ada untuk mencapai target nasional 2%, dengan cara mengganti meter yang tidak akurat, tera ulang secara berkala, relokasi meter, dan melakukan survei rutin.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan penelitian lanjutan mengenai kehilangan air fisik untuk meningkatkan akurasi data dalam perumusan neraca air;

2. Melakukan penelitian terhadap jenis meter air dan faktor lingkungan seperti, suhu, kualitas air, dan tekanan untuk mengetahui pengaruhnya terhadap akurasi meter air.

