

# **ANALISIS KEHILANGAN AIR PADA PROSES PRODUKSI AIR BERSIH DI PDAM TIRTA BHAGASASI CABANG PONCOL KAB. BEKASI**

**Nadi Cipto Kusumo**

Fakultas Teknik, Teknik Lingkungan, Universitas Sahid Jakarta

Email : [nadi\\_lnk49@yahoo.com](mailto:nadi_lnk49@yahoo.com)

Air merupakan salah satu faktor penting dalam penentuan kebutuhan manusia. Walaupun demikian tidak seluruhnya dapat dimanfaatkan oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Salah satunya adalah kebutuhan akan air bersih dan air minum semakin hari semakin meningkat. Untuk meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat maka dibentuklah PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum). Sehingga penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis Kehilangan Air Pada Proses Produksi Air Bersih Di PDAM Tirta Bhagasasi Cabang Poncol Kab. Bekasi. Dengan melihat kehilangan pada setiap unitnya, seperti : Unit Koagulasi, Unit Flokulasi, Unit Sedimentasi, Unit Filtrasi dan Unit Reservoir.

PDAM Tirta Bhagasasi didapatkan tingkat kehilangan air di proses produksi rata-rata dalam 1 tahun ialah 4,1 % atau 20.607,3 m<sup>3</sup>. Kehilangan air terbesar terdapat pada bulan November 2017 unit sedimentasi sebesar 7,0 % atau 34.883 m<sup>3</sup> hal ini disebabkan oleh tingkat curah hujan yang tinggi sehingga air menjadi keruh dan menghasilkan lumpur yang banyak sehingga flok-flok di dalam pengolahan air bersih menjadi meningkat sehingga memberatkan proses produksi. Tingkat kehilangan air terendah terdapat pada bulan Juli sebesar 2,5% atau 12.870 m<sup>3</sup> hal ini dikarenakan tingkat curah hujan yang rendah sehingga lumpur/ flok yang terdapat pada proses produksi cenderung rendah sehingga tidak memberatkan proses pada produksi. Untuk itu disarankan Perlunya pemeliharaan unit pengolahan secara cermat agar tidak terjadi kebocoran dan kerusakan pada peralatan, pipa jaringan dan unit pengolahan serta di tambahkan sensor untuk pembuangan lumpur otomatis setiap beberapa menit sekali agar tidak terjadi penumpukan lumpur pada zona lumpur tersebut sehingga tidak memberatkan unit filtrasi.

**Kata Kunci : Air Minum, PDAM, Proses Produksi, Kehilangan Air**

