

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Pengaruh variabel independen terhadap perubahan variabel dependen 78%, sedangkan sisanya 22% dipengaruhi oleh variabel lain selain koag org, alum, lime milk, ach, dan kekeruhan air baku.
2. Variabel independen signifikan memberikan kontribusi terhadap variabel dependen.
3. Membentuk persamaan program linier $Y = a + b\text{Alum} + c\text{ACH} + d\text{Chlor} + e\text{LimeMilk} + f\text{PW55} + g\text{Koagorg} = 108.212 - 9.835\text{Alum} + 12.515\text{Ach} - 40.097\text{Chlor} + 0.048\text{LimeMilk} + 0,033\text{PW55} + 4.366\text{Koagorg}$.
4. Jika kekeruhan air baku 50 NTU maka jumlah optimum koagulan yang digunakan adalah 0,364735 alum dan 1,487015 chlor dapat menjernihkan air > 5 NTU. Jika 100 NTU dibutuhkan 0,834977 alum, jika 200 NTU dibutuhkan 6,468972 ach, 0,024809 lime milk, 0,017056 pw55, 2,256594 koag organik. Jika 300 NTU dibutuhkan 13,66082 ach, 0,05239 lime milk, 0,036018 pw55, 4,765351 koag org. Jika 400 NTU dibutuhkan 20,78369 ach, 0,079707 lime milk, 0,054799 pw55, 7,250047 koagorg. Dan jika 500 NTU 27,90656 ach, 0,107024 lime milk, 0,073579 pw55, 9,734744 koagorg untuk menjernihkan air baku menjadi air bersih.

V.2 Saran

1. PT Aetra Air Jakarta meningkat standar air baku sesuai dengan S.K.Gub.DKI No.582Tahun1995
2. Penyebaran koagulan secara rata atau seimbang disetiap kekeruhan yang air yang telah ditentukan sehingga penggunaan koagulan lebih optimal.