

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. $0,5 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$ menjadi debit air masukan yang paling optimal untuk ketiga filter air saringan cepat yang diujikan.
2. Filter air saringan cepat panjang 100 cm dengan debit air masukan $0,5 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$ menjadi satu-satunya variasi yang dapat memenuhi standar baku mutu air yang telah ditetapkan pemerintah dalam Permenkes Nomor 2 Tahun 2023.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini apabila ada yang berkeinginan untuk melanjutkan, sebagai berikut:

1. Buatlah desain filter air saringan cepat lebih besar dari yang digunakan pada penelitian ini, untuk mendapatkan kualitas air yang lebih bersih.
2. Tambahkan parameter uji lainnya, untuk melihat kualitas air yang dihasilkan,