



HASIL PENELITIAN TENTANG ANALISIS AIR WUDHU DENGAN PROSES FITRASI DAN ADSORPSI

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V,1 Kesimpulan

1. Kualitas air wudhu awal yaitu TDS = 303 mg / L, TSS = 5 mg / L, pH = 5 , Total Coliform = 62 maka dari hasil dari parameter awal tersebut menunjukkan air wudhu belum memenuhi syarat menjadi air bersih. Sehingga nantinya akan dilakukan proses mikrofiltrasi dan adsorpsi.
2. Proses Filtrasi dan Adsorpsi air wudhu menurunkan TDS air 303 mg / L menjadi 164 mg / L atau 45 % , TSS dari 5 mg / L menjadi 1,38 mg / L atau 27,6 % , pH dari 5 mengalami kenaikan menjadi 6,5 dan Total Coliform dari 62 menjadi 54 atau 87 % .
3. Proses Filtrasi dan Adsorpsi dapat memperbaiki kualitas air wudhu menjadi air bersih
4. Prinsip kerja Mikrofiltrasi pada membrane apabila aliran yang melewati membrane semakin besar maka nilai fluks akan menjadi semakin besar, meningkatnya nilai fluks maka nilai TDS akan semakin kecil.

V.2 Saran

Saran yang disampaikan adalah bahwa dalam penelitian ini kita harus lebih teliti dalam hal mengukur TDS, TSS, pH dan total coliformnya karena air wudhu juga harus menyesuaikan dengan suhu ruangnya sehingga pengukuran harus lebih teliti.