

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- Untuk memperoleh air bersih dengan bahan baku berasal dari air sungai melalui tahapan proses dari Intake, Aerasi, Netralisasi, Koagulasi, Flokulasi, Sedimentasi, Filtrasi, Desinfeksi.
- Dari diagram alir bangunan yang dibuat, parameter air baku air sungai ini dapat diturunkan sehingga effluent memenuhi standar baku mutu. Dari hasil perhitungan diperoleh hasil sebagai berikut:
- Dengan tahapan seperti pada urutan proses perencanaan ini, telah memenuhi persyaratan baku mutu air minum menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.492/Menkes/Per/IV/2010.

#### **5.2 Saran**

- Dalam menentukan jenis bangunan pengolahan air minum yang akan direncanakan harus memperhatikan karakteristik air baku yang akan digunakan dan besar debit air yang akan diolah sehingga bangunan yang didesain mampu menurunkan beban pencemar secara optimal.
- Luas area yang tersedia untuk IPAM harus diperhitungkan sehingga luas lahan mencukupi untuk pembangunan IPAM yang sudah direncanakan.
- Analisa ekonomi perlu diperhatikan agar dapat merencanakan bangunan IPAM yang optimal dan Efisien
- Supaya dilakukan pengecekan lebih lanjut dalam artian tidak menurunkan parameter secara teoritis, tetapi senantiasa dihitung parameter tersebut, sehingga setiap mencantumkan kemampuan penyisihan alat yang berfungsi sebagai penyalur dan penampung dan agar dijelaskan alasannya.