

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil penelitian, *rapid sand filter single* media dengan menggunakan pasir silika pada kedalaman 60 cm memiliki persen removal TSS sebesar 82,86% dan 84,35% pada persen removal kekeruhan. Sedangkan pada kedalaman 80 cm memiliki persen removal TSS sebesar 91,43% dan 92,22% pada persen removal kekeruhan.
2. Berdasarkan hasil penelitian, *rapid sand filter dual* media dengan menggunakan pasir silika pada kedalaman 60 cm memiliki persen removal TSS sebesar 74,29% dan 73,48% pada persen removal kekeruhan. Sedangkan pada kedalaman 80 cm memiliki persen removal TSS sebesar 85,71% dan 87,77% pada persen removal kekeruhan.
3. Berdasarkan hasil penelitian, *rapid sand filter single* media dengan diameter pasir 0,20 mm lebih efektif dalam menyisihkan parameter TSS dan kekeruhan daripada *rapid sand filter dual* media dengan diameter pasir campuran yaitu 0,20 mm dan 1,40 mm.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang perlu diperhatikan antara lain:

1. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan antar jenis media filter lainnya.
2. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan ukuran media filter terhadap efektivitas penurunan TSS dan kekeruhan.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan parameter lain sebagai variabel uji.