

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- a. Adanya pengaruh ketebalan media dalam penurunan konsentrasi pada TSS dan Kekeruhan pada pengolahan air Selokan Mataram.
- b. Dari ketiga kombinasi variasi ketebalan media yang telah diuji, pada variasi II dengan komposisi ketebalan media pasir = 20 cm, zeolit = 30 cm, dan kerikil = 25 cm, merupakan variasi terbaik yang mampu menurunkan kadar TSS dan Kekeruhan, dimana penurunan kadar maksimal untuk TSS terjadi pada jam ke enam sebesar 99%, sedangkan untuk kekeruhan terjadi pada jam ke enam sebesar 93,28%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan serta kesimpulan yang didapat, maka dapat diberikan saran yaitu :

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi pertimbangan sebagai alternatif untuk pengolahan air Selokan Mataram.
2. Untuk memperoleh hasil yang lebih optimal, sebaiknya air permukaan terdapat dua alat filter sebagai pretreatment dan saringan pasir lambat sebagai pengolahan lanjutan.
3. Pada pengambilan air baku sebaiknya dilakukan secara bersamaan atau sekali waktu agar influent pada setiap variasi sama sehingga terlihat jelas efisiensi penurunannya.
4. Pada pengukuran kehilangan tekanan (headloss) harap diperhatikan sistem penyebaran pada inlet terhadap media berpori.