

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah didapat, dapat disimpulkan bahwa :

1. Unit *Cartridge Filter* mampu menurunkan kandungan TDS sebesar 35% dan nilai kekeruhan sebesar 74.23 % dari hasil kandungan umpan.
2. Produk air minum yang dihasilkan melalui Unit Pengolahan Air Minum telah memenuhi standar baku air minum berdasarkan PERMENKES RI No.492/Per/IV/2010
3. Rangkaian Unit Pengolahan Air Minum ini dilengkapi dengan mengkombinasikan sistem filtrasi, *reverse osmosis* dan desinfeksi.

#### **5.2 Saran**

Pada Rancangan Unit Pengolahan Air Minum ini di harapkan agar dilakukan penambahan Sistem filtrasi pada bagian *Cartridge Filter* hal tersebut dikarenakan masih banyaknya kandungan TDS pada air yang membuat beban kerja dari *Reversed Osmosis* menjadi berat dan mengurangi masa pakai alat tersebut. Selain itu, perlu ditambahnya tabung mineral guna lebih meningkatkan kandungan ph pada produk yang dihasilkan.