

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

##### **3.1.1 Tujuan akademis**

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat sand filter.

##### **3.1.2 Tujuan Penelitian**

Analisa Total Solid (TS) dan analisa ion kompleks pada produk air minum dari hasil filtrasi air sumur menggunakan alat sand filter.

#### **3.2 Manfaat**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa akan lebih terlatih dalam menggunakan alat-alat di industri.
3. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
4. Memberikan pengetahuan tentang sand filter dan manfaat penggunaannya.
5. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.