

## **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. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

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

Analisa penurunan kesadahan air menggunakan ion exchanger kombinasi karbon aktif yang ditambahkan dengan dan tanpa zeolit.

#### **3.2 Manfaat**

Manfaat diadakannya penyusunan tugas akhir ini diharapkan:

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan.
2. Mahasiswa akan lebih terlatih dalam perencanaan dan modifikasi alat-alat industri.
3. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
4. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan dari peralatan ion exchanger.