

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1. Tujuan**

##### **3.1.1. Tujuan Umum**

- Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
- Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir dan mengemukakan gagasan secara ilmiah dengan sistematis.

##### **3.1.2. Tujuan Khusus**

- Mengetahui cara pengoperasian alat penukar ion (*Ion Exchanger*).
- Menganalisa air laut di Marina.
- Mengetahui kemampuan ion exchanger dalam menurunkan kadar klor dalam air laut Marina.
- Mengetahui pengaruh bukaan valve alat ion exchanger dengan penurunan kadar klor dalam air laut Marina.

#### **3.2. Manfaat**

- Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh diperkuliahan.
- Melatih mahasiswa dalam mengoperasikan peralatan industri.
- Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja dari ion exchanger.

- Mahasiswa dapat menganalisa kemampuan ion exchanger dalam menurunkan kadar klor dalam air laut Marina.
- Dapat dijadikan sebagai bahan referensi dalam penelitian yang sejenis.
- Memberikan kontribusi positif bagi almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.