

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan Penelitian**

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. Mengetahui pengaruh variabel bukaan valve dan pengaruh waktu pada proses menurunkan kadar ion klor dalam air polder Tawang dengan alat ion exchanger.

#### **3.2 Manfaat Penulisan**

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.
2. Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro Mahasiswa dapat mengetahui uji kinerja dari *alat ion exchanger*.
3. Mahasiswa dapat melakukan praktikum penurunan kadar ion klorida dengan menggunakan alat ion exchanger sesuai prosedur praktikum.