

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan Penulisan**

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

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

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

- 3.1.2.1 Melengkapi peralatan laboratorium Operasi Teknik Kimia.
- 3.1.2.2 Mengetahui pengaruh waktu pada proses demineralisasi.
- 3.1.2.3 Mengetahui penurunan kesadahan pada air yang diuji.
- 3.1.2.4 Mengetahui cara pengoperasian alat *demineralisasi water*.

#### **3.2 Manfaat Penulisan**

- 3.2.1 Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama diperkuliahan.
- 3.2.2 Mahasiswa akan terlatih dalam perancangan alat alat industry
- 3.2.3 Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro

- 3.2.4 Memberikan pengetahuan tentang proses *demineralisasi* menggunakan *demineralizer* termodifikasi yang sejalan dengan perkembangan teknologi.
- 3.2.5 Mahasiswa dapat mengerahui pengaruh waktu pada proses demineralisasi.
- 3.2.6 Mahasiswa dapat menghitung penurunan angka kesadahan pada air yang diuji.