

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

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

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada program studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama dalam perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia
3. Mengembangkan kreativitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

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

1. Untuk mengetahui proses kerja alat destilasi reaktif
2. Mengetahui karakteristik biodiesel yang dihasilkan dengan penetapan variabel waktu
3. Mengetahui hasil uji kinerja alat distilasi reaktif dalam pembuatan biodiesel

### **3.2 Manfaat penelitian**

1. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat di perkuliahan
2. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat-alat industri
3. Mahasiswa dapat mengetahui mekanisme kerja alat destilasi reaktif
4. Memberikan pengetahuan tentang proses pembuatan biodiesel menggunakan alat distilasi reaktif sejalan dengan perkembangan teknologi
5. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.