

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

##### **3.1.1. Tujuan akademis**

Pada penelitian yang akan saya lakukan mempunyai tujuan akademis sebagai berikut:

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada program studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat kalorimeter bom.

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

Pada penelitian yang akan saya lakukan mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Untuk dapat membandingkan kalor hasil penelitian yang telah terlaksana dengan kalor hasil penelitian yang akan saya lakukan dengan parameter kecepatan pengaduk, dengan tujuan mengetahui kondisi operasi optimum pada proses penentuan kalor dari minyak tanah dengan alat kalorimeter bom.
2. Dapat menghitung kalor reaksi yang terjadi.
3. Dapat mengetahui pengaruh pengadukan terhadap kinerja kalorimeter bom.

### **3.2 Manfaat**

Pada penelitian yang akan saya lakukan mempunyai manfaat sebagai berikut:

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa akan lebih terlatih dalam menggunakan alat-alat diindustri.
3. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter program studi diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
4. Memberikan pengetahuan tentang kalorimeter bom dan manfaat penggunaannya.
5. Mahasiswa dapat menganalisa nilai kalor yang dihasilkan.