

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

##### **3.1.1 Tujuan umum**

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Sebagai sarana penunjang praktek spektrofotometri menggunakan alat Spektrofotometer Visibel pada praktikum Tugas Akhir Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
4. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

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

1. Untuk mengetahui mekanisme kerja alat spektrofotometri visibel.
2. Untuk mengetahui cara menganalisa absorbansi polifenol dalam teh hitam dengan metode analisa spektrofotometri visibel.
3. Untuk mengetahui cara menghitung konsentrasi polifenol dari hasil analisa teh hitam menggunakan hukum Lambert Beer.

### **3.2 Manfaat**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Mahasiswa memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Departemen Teknologi Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
3. Mahasiswa mampu melakukan analisa kuantitatif secara akurat suatu zat kimia dengan menggunakan instrumen yaitu spektrofotometri visibel.
4. Mahasiswa mampu memahami proses langkah pada instrumen yang digunakan hingga mendapatkan hasil yang diinginkan.