

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

Adapun tujuan umum dari penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

##### **3.1.1 Tujuan Akademis**

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Sudi Diploma III Teknik Kima, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro. Sebagai sarana penunjang praktek di PSD III Teknik Kima, Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro.
2. Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
3. Mengembangkan wawasan ilmu pengetahuan dan teknologi bagi mahasiswa.

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

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tekanan terhadap pengambilan cake hasil filtrasi limbah tepung tapioca dengan menggunakan alat Filter Press Plate and Frame.

#### **3.2 Manfaat**

1. Menjadi alternative untuk memanfaatkan limbah tepung tapioca yang dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan sabun cair.
2. Memberikan pengetahuan tentang *plate and frame filter press* dan manfaat penggunaannya.
3. Mahasiswa dapat menganalisa hasil cak yang dihasilkan.
4. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh tekanan terhadap pengambilan cake hasil filtrasi limbah tepung tapioca terhadap nilai densitas, viskositas, tahanan cake ( $\alpha$ ) serta tahanan medium filter ( $R_m$ )

