

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan**

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

1. Mampu membuat desain alat Filtrasi Plate and Frame dengan benar
2. Mampu mengaplikasikan alat Filtrasi Plate and Frame dalam proses penyaringan kopi toraja.

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

Mampu mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pada volume filtrate dan berat cake, juga mengetahui hubungan waktu dengan volume filtrate dan berat cake.

#### **3.2 Manfaat Penelitian**

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
2. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Memberikan pengetahuan tentang alat filtrasi dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
5. Mahasiswa dapat mengetahui variable yang efisien pada filtrasi dengan filtrasi plate and frame terhadap kadar kopi toraja yang didapatkan
6. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh Jumlah plate, pengadukan, konsentrasi, waktu pengambilan terhadap hasil larutan kopi toraja yang di filtrasi
7. Mahasiswa dapat mengetahui cake yang dihasilkan dari filtrasi larutan kopi dengan alat Filtrasi Plate and Frame