

## **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 kelapa parut

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

Mampu menganalisa cake dan filtrat dengan pengaruh perbedaan tekanan menggunakan metode filtrasi dengan alat *Plate and Frame Filter*.

#### **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 variabel yang efisien pada filtrasi dengan filtrasi *plate and frame* terhadap proses penyaringan kelapa parut
6. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh konsentrasi, waktu pengambilan terhadap hasil kelapa parut yang di filtrasi