

## **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  $\text{CaCO}_3$

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

Analisa kandungan CaO pada  $\text{CaCO}_3$  dengan pengaruh perbedaan jumlah plate, pengadukan, konsentrasi, waktu pengambilan, dan laju alir menggunakan metode filtrasi dengan alat Filtrasi Plate and Frame.

#### **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 CaO yang didapatkan
6. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh Jumlah plate, pengadukan, konsentrasi, waktu pengambilan, dan laju alir terhadap hasil  $\text{CaCO}_3$  yang di filtrasi
7. Mahasiswa dapat mengetahui CaO yang dihasilkan dari filtrasi  $\text{CaCO}_3$  dengan alat Filtrasi Plate and Frame