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 Banaran.

3.1.2 Tujuan Khusus

- 1. Mengetahui variabel optimal dalam kerja alat filtrasi serta efisiensi kinerja alat filter.
- 2. Mengetahui pengaruh dari penggunaan konsentrasi feed yang berbeda terhadap nilai volume viltrat, densitas (ρ), viskositas dan berat cake tersaring.
- Mengetahui hubungan antara densitas dan viskositas filtrat yang dihasilkan pada masing

 masing konsentrasi feed.
- 4. Mengetahui pengaruh beda konsentrasi terhadap laju filtrasi pada larutan kopi Banaran menggunakan plate and frame filter press.

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 proses penyaringan kopi Banaran.
- 6. Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh konsentrasi, waktu pengambilan terhadap hasil kopi Banaran yang di filtrasi
- 7. Mahasiswa dapat mengetahui kopi yang dihasilkan dari filtrasi kopi Banaran dengan alat Filtrasi Plate and Frame