

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Penelitian

Setelah melakukan penelitian ini mahasiswa diharapkan mampu :

1. Mengetahui kondisi operasi alat filter yang baik serta efisiensi kinerja alat filter
2. Mengetahui pengaruh dari penggunaan massa kopi (konsentrasi feed) yang berbeda terhadap nilai tekanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α)
3. Mengetahui pengaruh beda konsentrasi terhadap hasil filtrasi pada Kopi Flores menggunakan *plate and frame filter press*

3.1.2 Manfaat Penelitian

4. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
5. Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
6. Memberikan pengetahuan tentang filtrasi *plate and frame filter press* dan manfaat penggunaannya serta dapat menganalisa filtrat dan cake yang dihasilkan.
7. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara konsentrasi feed dengan laju filtrasi, tekanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α).
8. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh konsentrasi feed dengan efisiensi proses filtrasi menggunakan *plate and frame filter press*.
9. Memberikan pengetahuan pengaruh beda konsentrasi terhadap laju filtrasi pada Kopi Medan menggunakan *plate and frame filter press*.