

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 konsentrasi feed yang berbeda terhadap nilai tekanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α)
3. Mengetahui pengaruh beda laju alir filtrasi pada Kopi Lokal terhadap hasil cake filtrasi 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 plate and 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 laju alir filtrasi pada Kopi Lokal terhadap hasil cake filtrasi menggunakan plate and frame filter press.