

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1. Tujuan

Tujuan dari perancangan dan pembuatan Filter Plate and Frame ini adalah :

1. Mengetahui kondisi operasi alat filtrasi yang baik.
2. Mengetahui pengaruh dari penggunaan laju alir feed yang berbeda terhadap nilai tahanan medium filter (R_m) dan tahanan cake (α).
3. Mengetahui pengaruh beda laju alir terhadap kinerja *plate and frame filter press* pada ampas jahe,

3.2. Manfaat

Manfaat diadakannya penyusunan tugas akhir ini diharapkan :

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 plate and filtrasi plate and frame filter press dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa filtrat dan cake yang dihasilkan.
5. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara konsentrasi feed dengan laju filtrasi, tahanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α).
6. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh laju alir dengan efisiensi proses filtrasi menggunakan *plate and frame filter press*.
7. Memberikan pengetahuan pengaruh beda konsentrasi terhadap laju filtrasi pada ampas jahe menggunakan *plate and frame filter press*.