

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

1. Dapat mengaplikasikan alat filter press plate and frame pada filtrasi ampas tahu
2. Dapat mengetahui pengaruh dari penggunaan konsentrasi yang berbeda terhadap kinerja plate and frame filter press pada filtrasi ampas tahu
3. Mengetahui pengaruh dari penggunaan konsentrasi feed yang berbeda terhadap nilai tahanan filter cake (α), tekanan medium filter (R_m), tahanan cake (R_c), dan laju filtrasi
4. Menganalisa filtrat dengan mengukur TSS secara analisa dan Centrifugasi

3.2 Manfaat

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 filtrasi plate and frame filter press dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa filtrate dan cake yang dihasilkan.
5. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara konsentrasi feed terhadap tekanan medium filter (R_m) dan tahanan filter cake (α), tahanan cake (R_c) dan laju filtrasi (dv/dt).
6. Memberikan pengetahuan pengaruh beda konsentrasi terhadap kinerja *plate and frame filter press* pada ampas tahu.