

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

1. Dapat membuat desain alat filter press plate and frame dengan benar
2. Dapat mengaplikasikan alat filter press plate and frame pada filtrasi ampas tahu
3. Dapat mentrial atau menguji alat filter press plate and frame
4. Dapat mengetahui pengaruh dari penggunaan tekanan yang berbeda terhadap kinerja plate and frame filter press pada filtrasi ampas tahu

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 filtrat yang dihasilkan.
5. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara tekanan dengan laju filtrasi.
6. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh tekanan dengan efisiensi proses filtrasi ampas tahu dengan menggunakan plate and frame filter press.
7. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh beda tekanan terhadap nilai tekanan medium filter (R_m), nilai tahanan cake (a), dan laju alir (dv/dt).