

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penelitian

Mahasiswa diharapkan mampu :

1. Mengetahui pengaruh dari perbedaan laju alir terhadap nilai tahanan filter cake (α), tekanan medium filter (R_m), tahanan cake (R_c), dan laju filtrasi (dv/dt)
2. Mengetahui pengaruh beda laju alir terhadap efisiensi Plate and Frame Filter Press
3. Mengetahui kondisi operasi filter press yang baik

3.2 Manfaat Penelitian

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 frame filter press dan manfaat penggunaannya
4. Mahasiswa dapat menganalisa filtrat yang dihasilkan
5. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara konsentrasi feed terhadap nilai tahanan filter cake (α), tekanan medium filter (R_m), tahanan cake (R_c), dan laju filtrasi