

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penelitian

Setelah melakukan penelitian ini mahasiswa diharapkan mampu :

1. Mengetahui kondisi operasi alat filter yang baik.
2. Mengetahui efisiensi kinerja alat filter.
3. Mengetahui pengaruh dari penggunaan konsentrasi feed yang berbeda terhadap nilai tekanan medium filter (R_m), tahanan filter cake (α).
4. Mengetahui pengaruh beda konsentrasi terhadap kinerja *plate and frame filter press* pada filtrasi Nira.

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 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 terhadap tekanan medium filter (R_m) dan tahanan filter cake (α).
6. Memberikan pengetahuan pengaruh beda konsentrasi terhadap kinerja *plate and frame filter press* pada filltrasi Nira.