

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan akademis

1. Dapat membuat desain alat filter press plate and frame dengan benar
2. Dapat mengaplikasikan alat filter press plate and frame pada pemfilteran limbah lumpur
3. Dapat mentrial atau menguji alat filter press plate and frame

3.1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari penggunaan tekanan yang berbeda terhadap nilai total suspended solid (TSS), nilai tahanan medium filter (R_m) dan tahanan filter cake (α) dalam proses filtrasi limbah dengan menggunakan plate and frame filter press.

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 plate and filtrasi plate and frame filter press dan manfaat penggunaannya.
4. Mahasiswa dapat menganalisa filtrat yang dihasilkan.
5. Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara tekanan dengan nilai total suspended solid (TSS), nilai tekanan media medium filter (R_m) dan tahanan filter cake (α)
6. Memberikan pengetahuan tentang pengaruh tekanan dengan efisiensi proses filtrasi limbah dengan menggunakan plate and frame filter press