

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan akademis

Tujuan akademis yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu mahasiswa diharapkan dapat mengetahui dan memahami cara membuat desain alat filtrasi plate and frame dengan benar dengan mengaplikasikan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan. Selanjutnya Mahasiswa diharapkan dapat mengoperasikan alat filtrasi pada filtrasi lumpur limbah dengan *plate and frame filter press* dengan benar dan dapat mentrial atau menguji alat yang telah dibuat. Tujuan akhirnya adalah mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan sehingga berguna bagi .perkembangan industri

3.1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi tekanan terhadap nilai α dan Rm pada proses filtrasi lumpur dengan menggunakan alat Filter Press Plate and Frame.

3.2 Manfaat

- 3.2.1 Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat – alat industri.
- 3.2.2 Memberikan kontribusi positif bagi pengembangan parameter Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
- 3.2.3 Memberikan pengetahuan tentang alar Filter Press Plate and Frame dan manfaat penggunaannya.
- 3.2.4 Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
- 3.2.5 Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara variasi tekanan terhadap hasil filtrasi.
- 3.2.6 Memberikan pengetahuan tentang pengaruh variasi tekanan terhadap nilai α dan Rm