

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Akademis

- 3.1.1.1 Dapat membuat desain alat plate and frame filter press dengan benar.
- 3.1.1.2 Dapat mengaplikasikan alat plate and frame filter press pada lumpur limbah.
- 3.1.1.3 Dapat mentrial atau menguji alat plate and frame filter press.
- 3.1.1.4 Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.

3.1.2 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi koagulan terhadap nilai kadar air, nilai R_m , nilai SRF dan nilai yield pada proses dewatering 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 *plate and frame filter press* dan manfaat penggunaannya.
- 3.2.4 Mahasiswa dapat menganalisa produk yang dihasilkan.
- 3.2.5 Memberikan pengetahuan tentang hubungan antara variasi koagulan terhadap Dewatering.
- 3.2.6 Memberikan pengetahuan tentang pengaruh variasi koagulan terhadap nilai kadar air, nilai R_m , nilai SRF (*Specific Resistance to Filtration*) serta nilai *yield*.