

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan Akademis

- 3.1.1.1 Dapat membuat desain alat Filter Press Plate and Frame dengan benar.
- 3.1.1.2 Dapat mengaplikasikan alat Filter Press Plate and Frame pada dewatering lumpur limbah aktif.
- 3.1.1.3 Dapat mentrial atau menguji alat Filter Press Plate and Frame.
- 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 Rm, 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 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 koagulan terhadap Dewatering.
- 3.2.6 Memberikan pengetahuan tentang pengaruh variasi koagulan terhadap nilai kadar air, nilai Rm, nilai SRF (*Specific Resistance to Filtration*) serta nilai *yield*.